

WÄRME

Erhebungen und Analysen zum Energieverbrauch und zur CO₂-Emission für Heizung und Warmwasser in deutschen Mehrfamilienhäusern.

Techem Verbrauchskennwerte 2021

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	06
Auf ein Wort	08
Gastkommentar Prof. Ann-Kristin Achleitner	10
Gastkommentar Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert	12
Die wichtigsten Ergebnisse und Erkenntnisse	14
Zur Studie	40
Inhaltsverzeichnis Tabellen und Listen	48
Das Unternehmen Techem	146
Glossar	148
Abkürzungen	151
Quellenverzeichnis	151

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Bestandsentwicklung der Energieträger	16
Abbildung 2:	Alter von Heizungsanlagen: Auswertung von über 92.000 Energieausweisen in 2020	17
Abbildung 3:	Verteilung der Jahresarbeitszahlen von Wärmepumpen 2020	18
Abbildung 4:	Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (gesamt)	20
Abbildung 5:	Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (Erdgas)	21
Abbildung 6:	Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (Heizöl)	22
Abbildung 7:	Höhere Anlageneffizienz durch professionelle Betriebsführung Unterschiede im Jahresnutzungsgrad 2020 bei Heizkesseln	22
Abbildung 8:	Entwicklung witterungsbereinigter Endenergieverbrauch der letzten 3 Jahre	23
Abbildung 9:	CO ₂ e-Emission je Wohnung im Jahr 2020	24
Abbildung 10:	CO ₂ e-Emissionen der realen Verbräuche	24
Abbildung 11:	CO ₂ e-Vermeidung durch Anlagenoptimierung	25
Abbildungen 12 und 13:	CO ₂ e-Reduktion durch Heizkostenabrechnung	26
Abbildung 14:	Entwicklung der Energiepreise und des nicht klimabereinigten Energieverbrauchs für Raumheizung seit dem Jahr 2011	27
Abbildung 15:	Darstellung der Korrelation zwischen Verbrauch und Preis im Zeitverlauf	28
Abbildung 16:	Entwicklung der Endenergiepreise 2011 – 2020	28
Abbildung 17:	Witterungsbereinigte Verbrauchsentwicklung 2011 – 2020	29
Abbildung 18:	Entwicklung der Endenergiepreise für die drei Energieträger Betrachtungszeitraum 2018–2020	29
Abbildung 19:	Entwicklung der Verbrauchskosten EUR pro m ² Wohnfläche	29
Abbildung 20:	Gesamte Wärmekosten für nicht verbundene Anlagen 2020 (nur Raumheizung)	29
Abbildung 21:	Verbraucherpreisindizes & Einfuhrpreisindex	30
Abbildung 22:	Verteilung der CO ₂ -Emissionsklassen im Bestand	32
Abbildung 23:	CO ₂ -Emissionsklassen	32
Abbildung 24:	Verlauf der Gradtagzahlen seit 1992	33
Abbildung 25:	Deutschlandkarte: Regionale Verteilung des durchschnittlichen normierten Endenergieverbrauchs für Raumheizwärme (nicht witterungsbereinigt)	36
Abbildung 26:	Deutschlandkarte: Regionale Verteilung durchschnittlicher Klimafaktoren	37
Abbildung 27:	Entwicklung Heizölverbrauch in zentralbeheizten Mehrfamilienhäusern seit 1977 in l/m ² a (Westdeutschland)	42

Tabelle 1:	Nutzungsgrade von Wärmeerzeugern 2020 im Vergleich	19
Tabelle 2:	Durchschnittlicher Verbrauch für Raumheizwärme 2020 pro m ² Wohnfläche (nicht witterungsbereinigt)	34
Tabelle 3:	Durchschnittlicher Verbrauch für Raumheizwärme 2020 pro m ² Wohnfläche (witterungsbereinigt)	34
Tabelle 4:	Durchschnittlicher Gesamtverbrauch 2020 (Raumheizwärme und Trinkwassererwärmung) pro m ² Wohnfläche in verbundenen Anlagen (nicht witterungsbereinigt)	35
Tabelle 5:	Energieverbrauch für Warmwasser (WW), nur Anlagen mit Wärmezähler für Warmwasser	35
Tabelle 6:	Durchschnittlicher Verbrauch für Trinkwassererwärmung 2020 pro m ² Wohnfläche und pro m ³ Warmwasser	35
Tabelle 7:	Heizanlagen	44
Tabelle 8:	Verteilung der Gebäude (AE) mit zentraler Wärmeversorgung nach der Zahl ihrer Wohnungen (NE)	44
Tabelle 9:	Verteilung der Gebäude (AE) mit zentraler Wärme- und Wasserversorgung nach der Zahl ihrer Wohnungen (NE)	44
Tabelle 10:	Verbundene Heizungs- und Wärmeeinrichtungen	45

Auf ein Wort

Matthias Hartmann, CEO Techem Gruppe

Potenziale ausschöpfen: Ein Blick in Wärmeversorgung und Energieverbrauch im Gebäudebestand

Liebe Leser*innen,

der Klimawandel, die Energiewende und die Sicherstellung unserer Energieversorgung fordern unsere ganze Aufmerksamkeit sowie schnelles Handeln. Mit dem Ausbruch der Versorgungskrise geht es bei der Energiewende schließlich nicht mehr nur um Dekarbonisierung, sondern auch um die europäische Abhängigkeit von Energieimporten aus Russland. Wie also gelingt uns die Transformation weg von den fossilen Energieträgern hin zu erneuerbaren Energien? Wie können wir die sich abzeichnende Versorgungslücke schließen und gleichzeitig mit innovativen Technologien und effizienten Lösungen die Energiewende mit ihren Klimazielen erreichen? Und wo liegen Potenziale für eine effizientere Nutzung von Energie im Alltag?

Problemfelder erkennen und Einsparpotenziale heben

Auch wenn für die Lösung der aktuellen Energiekrise drastische Maßnahmen auf der politischen Agenda stehen, muss unser Ziel weiterhin sein, Energie einzusparen, erneuerbare und CO₂-neutrale Energiequellen auszubauen und in der Breite zu etablieren sowie die Nutzung der Energie weiter zu verbessern. Dafür betrachten wir bei Techem alle denkbaren Maßnahmen zur Effizienzsteigerung und Emissionsvermeidung im Gebäudebestand

und in Neubauten. Unsere Verbrauchskennwerte-Studie (VKW-Studie) 2021 liefert dazu umfassende Ergebnisse. Drei davon möchte ich an dieser Stelle besonders hervorheben:

Zum einen werden immer noch über 50 Prozent der Gebäude mit Erdgas beheizt. Dies verdeutlicht unsere derzeitige Abhängigkeit von diesem Energieträger. Zudem weist ein Drittel der Heizungsanlagen, die in Deutschland in Betrieb sind, eine schlechte Energieeffizienz auf, da sie älter als 25 Jahre sind. Und nicht zuletzt: Beim Hoffnungsträger Wärmepumpe muss noch deutlich nachjustiert werden, um die Möglichkeiten für mehr Energieeffizienz tatsächlich auszuschöpfen.

Mit der vorliegenden Studie möchten wir einerseits die Problemfelder in der Energieversorgung sichtbar machen, andererseits aber auch mögliche Einsparpotenziale hervorheben. Durch regelmäßiges Heizungsmonitoring und eine optimierte Betriebsführung sind etwa 15 Prozent Effizienzsteigerung möglich. Optimale Dämmung wiederum bietet Einsparpotenziale von 30 bis 50 Prozent.

Das richtige Nutzerverhalten (insbesondere das energiebewusste Lüften und angepasste Raumtemperaturen)

ermöglicht noch einmal 10 bis 15 Prozent Einsparung. Insgesamt kann durch die Kombination aus Maßnahmen zur Verbesserung der Gebäudehülle, des Verhaltens der Nutzenden und der Anlageneffizienz ein Potenzial zur Vermeidung von ca. 20 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente im Bestand deutscher Mehrfamilienhäuser erschlossen werden.

Die kürzlich in Kraft getretene Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) kommt dem zugute. Diese umfasst frühere Programme zur Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien im Gebäude wie auch den Einsatz neuer und die Optimierung bestehender Heizungsanlagen. Ein wichtiger Schritt, den wir unterstützen.

Wärmepumpen kommt im Hinblick auf die Energiewende und der erforderlichen Verminderung der Abhängigkeit von Erdgas und anderen fossilen Energieträgern eine Schlüsselrolle zu. Im Neubau sind sie mittlerweile mit 50,6 Prozent das bevorzugte primäre Wärmeerzeugungssystem. Dies ist allerdings nur einer von vielen Hebeln, an denen wir zur Energieeffizienzverbesserung ansetzen können und müssen.

Um das große Potenzial noch einmal deutlich zu machen: Allein für die von Techem abgerechneten 569.000 Heizungsanlagen in Deutschland beträgt das CO₂e-Vermeidungspotenzial durch den Einsatz effizienzsteigernder Lösungen wie Vorlauftemperaturadaption und Monitoring plus Betriebsoptimierung rund 2 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente, unter der realistischen Annahme, dass hierdurch eine Effizienzsteigerung um 15 Prozent erreicht werden kann.

Zu guter Letzt: Studien wie diese zeigen uns Problemfelder und Lösungsmöglichkeiten auf. Sie schaffen Bewusstsein, ebenso wie das Messen von Verbrauchswerten Bewusstsein für mögliche Effizienzsteigerungen schafft. Wir haben Anfang 2022 das Techem Research Institute on Sustainability (TRIOS) gegründet. Hier sind neben nachhaltigkeitsbezogenen Forschungsaktivitäten auch

die Aktivitäten rund um die Verbrauchskennwerte-Studie verankert. Außerdem werden hier der Dialog und Partnerschaften mit gesellschaftlichen Stakeholdern, wissenschaftlichen Einrichtungen und Gremien verantwortet. Durch Forschung zu regenerativen Energieversorgungslösungen, Energieeffizienzverfahren und der damit verbundenen CO₂e-Reduktion begleitet TRIOS die Dekarbonisierung des Gebäudebestands unserer Kunden.

Mein Appell: Lassen Sie uns unser gewonnenes Wissen einsetzen – mit allen Mitteln, die uns zur Verfügung stehen und gemeinsam mit allen relevanten Akteuren. Wir bei Techem sehen uns in der unternehmerischen Verantwortung, unseren Beitrag zu leisten, um die Energiekrise zu lösen und die erforderliche Energiewende umzusetzen.

Ich freue mich, die Techem Verbrauchskennwerte-Studie nun wieder in neuer Gestaltung mit Fokus auf die wichtigsten aktuellen Themen herausgeben zu können.

Ich wünsche Ihnen eine inspirierende Lektüre.



Matthias Hartmann
CEO Techem Gruppe

Gastkommentar

Prof. Ann-Kristin Achleitner, Aufsichtsrätin bei Techem

Plädoyer für eine datenbasierte nachhaltig sichere klimafreundliche und sozialverträgliche Energieversorgung

Die Energie- und Wärmewende im Gebäudebestand schnell und sozialverträglich voranzubringen, ist seit geraumer Zeit eine der zentralen Aufgaben von Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Ohne die Energiewende in der Wohnungswirtschaft ist die nachhaltige Begrenzung des Klimawandels nicht machbar. Schließlich trägt das Wohnen mit rund 40 Prozent zum jährlichen CO₂-Ausstoß in Deutschland bei. Die Notwendigkeit des Wandels hat sich mit dem russischen Angriffskrieg auf die Ukraine und dessen Auswirkungen auf die Energieversorgung noch einmal verschärft. Neben bezahlbarem, klimafreundlichem Strom und Wärme geht es heute vor allem auch um die Versorgungssicherheit als solche. Wir alle, der Staat, die Wirtschaft, Vermieter und Mieter*innen, jede Verbraucherin und jeder Verbraucher müssen neu denken, sich auf die neue Zeit einstellen. Sicher scheint nur, ein Zurück zum alten Status quo wird nicht möglich sein. Und: Wir müssen die richtigen Entscheidungen treffen. Angesichts der Bedeutung von Energie für die Wirtschaft und jeden von uns und der Langfristigkeit der Investitionsprozesse ist der Raum für Fehler begrenzt. Für eine nachhaltig sichere klimafreundliche und sozialverträgliche Energieversorgung brauchen wir fundierte Entscheidungen. Die vorliegende Techem Verbrauchskennwerte-Studie kann dazu beitragen, die richtigen Entscheidungen für die Zukunft zu treffen. Sie liefert Daten aus rund 2,1 Millionen deutschen Haushalten und damit wichtige Erkenntnisse zum Status quo der Wärmeerzeugung.



Prof. Ann-Kristin Achleitner

Status quo ist, dass noch immer gut 50 Prozent der Nutzereinheiten mit Erdgas beheizt werden. Daraus resultiert eine eklatante Abhängigkeit von russischem Gas. Eine Abhängigkeit, die angesichts der aktuellen geopolitischen Lage sowie der rasant steigenden Energiepreise und vor allem auch aus klimapolitischen Gründen – Gas ist letztlich auch ein fossiler Brennstoff – nicht mehr verantwortbar ist. Schließlich soll bis 2030 die Hälfte der Wärme klimaneutral erzeugt werden. Die Bundesregierung setzt dafür auf den Einbau von Wärmepumpen. Ab 2024 sollen pro Jahr 500.000 Wärmepumpen neu installiert werden, bis 2030 sollen es sogar 6 Millionen sein. Ein ambitioniertes Ziel angesichts der aktuellen Nutzerzahlen, der anhaltenden Lieferkettenprobleme und des Mangels an Fachkräften, die solche Anlagen einbauen können. Ein Mangel, dem die Politik mit einem Aufbauprogramm und einer „Qualifikationsoffensive Wärmepumpe“ begegnen will. Eine kurzfristigere Alternative zum komplexen Technologiewechsel mit langen Wartezeiten könnte die Steigerung der Effizienz bestehender Anlagen sein. Modernes Monitoring der Anlagentechnik mithilfe von digitalen Lösungen kann in erheblichem Maße dazu beitragen, Ineffizienzen zu beheben. Fehler können durch Online-Monitoring der Systeme schneller erkannt und behoben werden. Schon der dauerhaft optimale Betrieb eines Heizkessels spart, gestützt auf digitale Monitoring- und Steuerungstechnik, bis zu 20 Prozent Erdgas oder Heizöl ein.

Der Blick auf die aktuelle Situation an den Energiemärkten und in die Portemonnaies der Verbraucherinnen und Verbraucher zeigt, dass wir eine ergebnisoffene Diskussion über den besten pragmatischen Weg hin zu mehr Effizienz für bezahlbare und klimafreundliche Energie brauchen. Die Techem Verbrauchskennwerte-Studie kann dabei eine Entscheidungshilfe sein.

» **Modernes Monitoring** der Anlagentechnik mithilfe von **digitalen Lösungen** kann in erheblichem Maße dazu beitragen, Ineffizienzen zu beheben. «

Gastkommentar

Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert, Technische Universität Dresden

Dekarbonisierung des Gebäudebestandes – technische Singlelösungen oder vernetzte (zellulare) Energiesysteme

Die Energiewende bedingt eine radikale Neuausrichtung unserer energetischen Versorgungsstrukturen, bei denen die Gebäude eine Schlüsselrolle einnehmen. Wurden in der Vergangenheit Gebäude eher als passive Verbraucher gesehen, so entwickeln diese sich zunehmend zu einem Prosumer, d. h., es findet ein Energiebezug und eine Energieproduktion (Wandlung) statt, die dazu führen kann, dass überschüssige Energie vorgelagerten Systemen zur Verfügung gestellt wird. Um hierbei grundlegend eine Kopplung zu erreichen, müssen in den Gebäuden verlässliche Energiekenndaten erhoben werden. Hierzu liefert der Bericht der Techem Energy Services GmbH einen gelungenen Beitrag, um den Ist-Stand zu dokumentieren. Ersichtlich wird aus dem Bericht, dass technische Heizsysteme sehr lange betrieben werden und vielerorts 25 und mehr Jahre alt sind. Weiterhin ist zu erkennen, dass in optimierten und auf die jeweiligen Gebäude zugeschnittenen Betriebskonzepten Einsparpotenziale von bis zu 20 Prozent realisiert werden können. Dies ist eine erhebliche Größenordnung und kann durch gering investive Maßnahmen erreicht werden.

Die wesentliche Frage, die jedoch zukünftig zu beantworten ist, lautet: Wie lässt sich ein CO₂-neutraler Gebäudebestand noch schneller realisieren? Hierfür ist zum einen die Energieeffizienz der eingesetzten technischen Systeme zu erhöhen. Maßnahmen sind die Umsetzung von Verfahren zur Vorlauftemperaturadaption, Verfahren zum dynamischen hydraulischen Abgleich, Präsenzerkennung



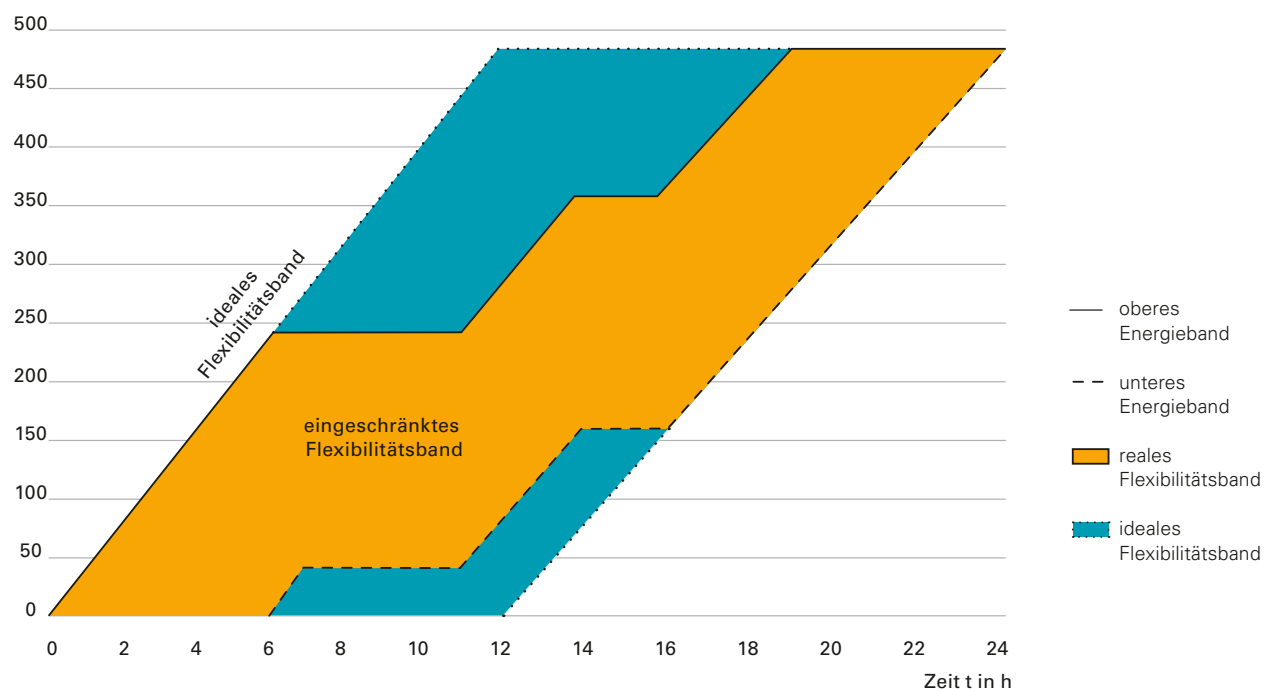
Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert

sowie darauf aufbauend prädiktive Regelverfahren. Zum anderen ist die energetische Versorgung generell zu überarbeiten. Wärmepumpen werden hier eine signifikante Rolle einnehmen. Technologisch sind diese als Einzelversorgungssysteme anzuwenden bzw. im Hinblick auf Fernwärmesysteme als Sekundärtechnologie, um einen Temperaturhub auf das Temperaturniveau des Gebäudesystems zu erreichen (Wärmenetze der 5. Generation). Zusätzlich vorstellbar sind für einen Transferzeitraum sogenannte Hybridsysteme aus bestehenden Heizsystemen und Wärmepumpen. Von der Bundesregierung präferiert werden ebenfalls Photovoltaiksysteme, die auch zur Deckung eines Anteils an Heizenergie eingesetzt werden können, da die Differenz zwischen Einspeisevergütung und Kosten bezogener Energie (Gas, Fernwärme) immer weiter auseinandergehen (Überschussstrom).

Die regenerative Energieversorgung von Gebäuden ist jedoch nur in Ausnahmefällen mit den lokal zur Verfügung stehenden Ressourcen voll zu realisieren. Vielmehr wird

es zu einem Bezug aus dem Gebäude vorgelagerten Verteilsystemen kommen. Wesentliche Voraussetzung hierbei ist die Kenntnis des „Flexibilitätspotenzials“, d. h., wie stark kann zum aktuellen Zeitpunkt Energie aus den vorgelagerten Systemen aufgenommen werden. Speicher spielen hierbei eine Schlüsselrolle, wobei die Grundlage für den Betrieb wiederum die energetischen Verbrauchskennwerte darstellen. Das ideale Flexibilitätsband stellt aus Sicht des Systems das maximale Verschiebepotenzial von regenerativen Energien aus vorgelagerten Ketten dar (vgl. unten stehende Abbildung). In der Realität werden jedoch Einschränkungen vorhanden sein, die z. B. aus dem realen speicherbaren Energieinhalt und den technischen Parametern der Sekundäranlage resultieren. Für die Erreichung des Ziels CO₂-neutraler Gebäude wird die lokale und regionale Einbindung erneuerbarer Energien notwendig sein, wobei der informationstechnischen Vernetzung eine Schlüsselrolle zukommen wird.

Abbildung: ideales und eingeschränktes Flexibilitätsband



DIE WICHTIGSTEN ERGEBNISSE UND ERKENNTNISSE

Legende (gilt für alle folgenden Seiten):



Fernwärme



Erdgas



Heizöl



Strom



15 | DIE WICHTIGSTEN ERGEBNISSE UND ERKENNTNISSE

Einleitung

Unsere Auswertungen ergeben, dass noch immer ein Großteil der Immobilien ein zu hohes Verbrauchsniveau und eine nicht ausreichende Energieeffizienz in der Heizungsanlagentechnik aufweist. Dabei ist ein effizienter und hochautomatisierter Gebäudebetrieb entscheidend für einen nachhaltigen Immobiliensektor – auch und gerade angesichts dramatisch hoher Energiepreise und der derzeitigen geopolitischen Lage. Will die Bundesregierung die Emissionen bis zum Jahr 2030 um 65 Prozent gegenüber 1990 senken bzw. Deutschland bis 2045 vollständig klimaneutral sein, benötigen wir eine radikal andere Geschwindigkeit in der Verbesserung der energetischen Effizienz sowie eine zügige Dekarbonisierung des Sektors. Die von der Bundesregierung verabschiedete Neuregelung der Verteilung der CO₂-Bepreisungskosten zwischen Mietenden und Vermietenden geht in die richtige Richtung und wird voraussichtlich eine moderate Lenkungswirkung erreichen – das zeigen auch unsere Auswertungen. So erwarten wir, dass die Lasten zwischen Mietenden und Vermietenden – über alle zehn Emissionsklassen hinweg – durchschnittlich im Verhältnis von 43 zu 57 Prozent aufgeteilt werden. Aus unserer Sicht sind weitere Anreize insbesondere für Immobilienbesitzende notwendig.



Holz



Nicht witterungsbereinigter
Wert



Witterungsbereinigter
Wert

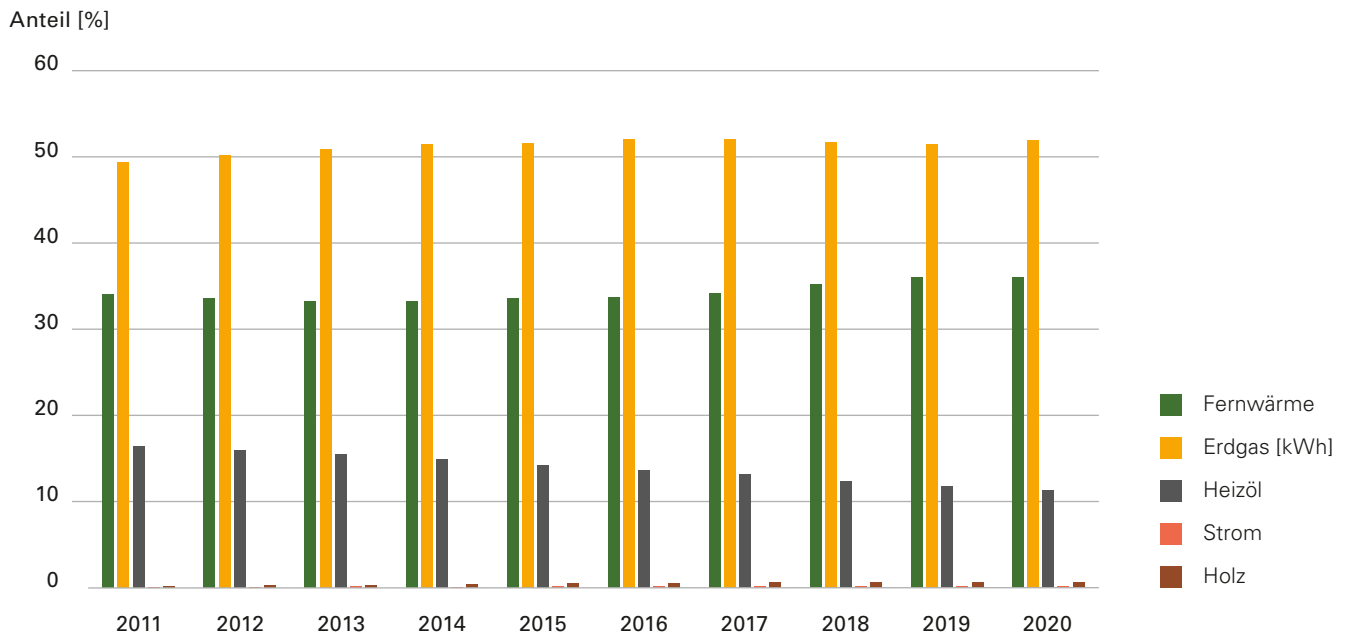
Die Ergebnisse im Einzelnen

Noch immer werden über 50 Prozent der Nutzereinheiten mit Erdgas beheizt

Bei der Versorgung der Mehrfamilienwohngebäude in Deutschland zeigt sich noch immer eine eklatante Abhängigkeit vom Energieträger Erdgas mit einem Anteil von konstant etwa 52 Prozent der beheizten Fläche in verbundenen Anlagen. Dabei ist es gerade angesichts der geopolitischen Lage sowie stetig steigender Energie-

preise umso wichtiger, die Anlagentechnik energetisch zu optimieren und die Dekarbonisierung weiter voranzutreiben. Fernwärme liegt mit etwa 36 Prozent der Fläche an zweiter Stelle. Während Heizöl seit 2011 recht deutlich von etwa 16 Prozent auf gut 11 Prozent gesunken ist, spielen Holzpellets mit 0,7 Prozent und strombetriebene Wärmepumpen mit 0,14 Prozent im derzeitigen Bestand von Mehrfamilienhäusern noch keine große Rolle.

Bestandsentwicklung der Energieträger



Dargestellt sind die jeweiligen Anteile der einzelnen Energieträger an der Versorgung der Gebäude von 2011 bis 2020 (verbundene Anlagen).

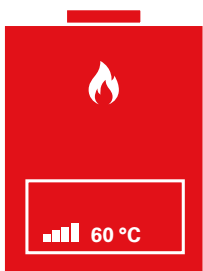
Erkennbar stagniert der Anteil an Erdgas, während Heizöl sinkt und Fernwärme ansteigt. Die Anteile der Energieträger Strom (2011: 0,06%; 2020: 0,14%) und Holz (2011: 0,19%; 2020: 0,68%) steigen kontinuierlich an, sind jedoch noch auf sehr niedrigem Niveau.

Das Alter der Heizungsanlagen ist weiterhin hoch: Ein Drittel der Anlagen ist älter als 25 Jahre und entsprechend ineffizient. Hier gibt es erhebliches Potenzial für effiziente Technologien

Eine Auswertung der Daten von rund 92.000 aktuell erstellten Energieausweisen zeigt weiterhin ein großes

Potenzial für die Erneuerung oder den Umstieg auf effiziente Technologien bei der Wärmeerzeugung: Ein Drittel aller Heizungsanlagen ist heute über 25 Jahre alt. Hier muss unbedingt angesetzt werden, um einerseits die warmen Nebenkosten und andererseits die CO₂-Emissionen in den Griff zu bekommen.

Alter von Heizungsanlagen: Auswertung von über 92.000 Energieausweisen 2020



1/3 der Anlagen
**ist älter als
25 Jahre**

Wärmepumpen im Bestand sind deutlich ineffizienter als erwartet; großes Potenzial für Betriebsoptimierung

Bei der Energiewende und der erforderlichen Verminderung der Abhängigkeit von Erdgas und anderen fossilen Energieträgern kommt elektrisch betriebenen Wärmepumpen eine Schlüsselrolle zu. Nach Angaben des Statistischen Bundesamts waren Wärmepumpen im Jahr 2021 im Neubau mit 50,6 Prozent das bevorzugte primäre Wärmeerzeugungssystem. Während der Anteil bei Ein- und Zweifamilienhäusern sogar bei 53,9 Prozent lag, waren es bei Mehrfamilienhäusern immerhin 30,6 Prozent. Es ist zu erwarten, dass diese Werte in den nächsten Jahren weiter deutlich ansteigen werden.

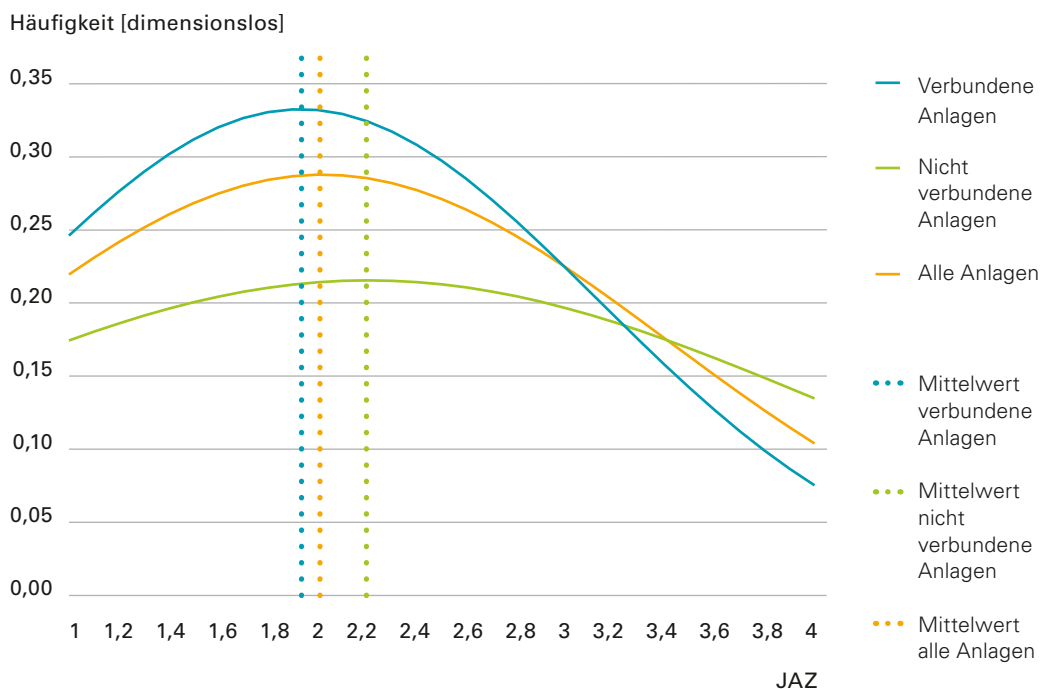
Wärmepumpen führen mit einem speziellen Medium einen Kreisprozess mit Verdichtung, Verdampfen und Wärmeübertragungsschritten durch – analog zu einem Kühlschrank oder einer Klimaanlage – und nutzen dafür Elektroenergie (Strom) als Endenergiequelle. Das Verhältnis zwischen der im Abrechnungszeitraum erzeugten Wärme und dem dafür verbrauchten Strom wird dabei als Jahresarbeitszahl (JAZ) bezeichnet und ist die wichtigste Kenngröße zur Bewertung der Effizienz von elektrisch betriebenen Wärmepumpen. Die Effizienz von Wärmepumpen hängt wesentlich stärker von den Betriebsbedingungen ab, insbesondere von den Systemtemperaturen, als jene von Heizkesseln.

Bei gut ausgelegten und optimal betriebenen Wärmepumpen rechnet man mit Jahresarbeitszahlen von mindestens 3 bis über 4. Unsere Auswertung von Anlagen mit Wärmepumpen als alleiniger Wärmequelle (monovalente Anlagen) ergab im MFH-Bestand im Jahr 2020 eine mittlere Jahresarbeitszahl von nur 1,9 (Anlagen mit Raumheizung und Trinkwassererwärmung) bis 2,2 (nur Raumheizung). Das ist sowohl unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten als auch im Hinblick auf die CO₂-Gesamtbilanz viel zu niedrig. Hier ist ein dringender Verbesserungsbedarf zu erkennen. Die Autor*innen vermuten, dass insbesondere die Betriebsführung der Wärmepumpen im Bestand bei Weitem nicht optimal ist. Das eröffnet wirtschaftlich attraktive Möglichkeiten der

professionellen Betriebsführung und zeigt, dass diese zwingend erforderlich ist.

Im Vergleich zu Heizkesseln (Potenzial etwa 10 Prozent für die Energieeffizienzverbesserung) ist der Hebel für die Betriebsoptimierung bei Wärmepumpen deutlich größer (unsere Auswertungen zeigen hier sogar etwa 50 Prozent (!) – das entspricht in etwa dem Faktor 5). In Bezug auf die Energiewende und dem damit verbundenen hochvolumigen Einsatz von Wärmepumpen für die Versorgung von Wohngebäuden wird deutlich, dass das Monitoring und die Betriebsoptimierung hier eine enorme Bedeutung haben.

Jahresarbeitszahlen von Wärmepumpen 2020



Die Jahresarbeitszahl von Wärmepumpen ist neben der Bauart vor allem abhängig von den Betriebsbedingungen. Je niedriger die Temperaturdifferenz zwischen Wärmequelle (Luft, Erdreich, Grundwasser, Abluft etc.) und Wärmeübergabe (Heizflächen, Heizkörper), desto effizienter arbeitet die Wärmepumpe. Gute Werte liegen im Allgemeinen im Bereich über 3.

Ausgewertet wurden monovalente Anlagen, in denen die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist. Der Mittelwert der Jahresarbeitszahlen wurde gebildet als Quotient des flächenspezifischen Wärmeverbrauchs von fernwärmeversorgten MFH und dem flächenspezifischen Stromverbrauch von MFH mit Wärmepumpe. Die Verteilungsfunktion wurde errechnet aus den statistischen Kenngrößen der beiden Stichproben.

Nutzungsgrade von Wärmeerzeugern 2020 im Vergleich

Energieträger	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz
Kesselnutzungsgrad TS (Contracting)-Anlagen, nicht verbundene Anlagen	90,2 %	78,0 %	220,5 %	81,1 %
Kesselnutzungsgrad TES-Anlagen, verbundene Anlagen	82,5 %	71,8 %	193,2 %	90,3 %
Kesselnutzungsgrad TES-Anlagen, alle Anlagen	84,9 %	74,0 %	202,1 %	88,9 %
Kesselnutzungsgrad TS (Contracting)-Anlagen, alle Anlagen	89,9 %	81,4 %	–	–
Vorteil durch Contracting, gemischte Anlagen	5,0 %	7,4 %	–	–

Der Nutzungsgrad dient der Bewertung der energetischen Effizienz von Wärmeerzeugungssystemen. Er ist das Verhältnis aus abgegebener Wärme zur aufgewendeten Endenergie über den Betrachtungszeitraum von typischerweise einem Jahr.

Der Jahresnutzungsgrad von Wärmepumpen wird auch als Jahresarbeitszahl bezeichnet.

Legende:

TES: Techem Energy Services GmbH;

TS: Techem Solutions GmbH; Anlagen im Contracting

Kommerzielle Betriebsführung und Wärmecontracting erreicht bei Heizkesseln etwa 7 Prozentpunkte Effizienzsteigerung; 15 Prozent weiteres Potenzial durch professionelle Betriebsführung

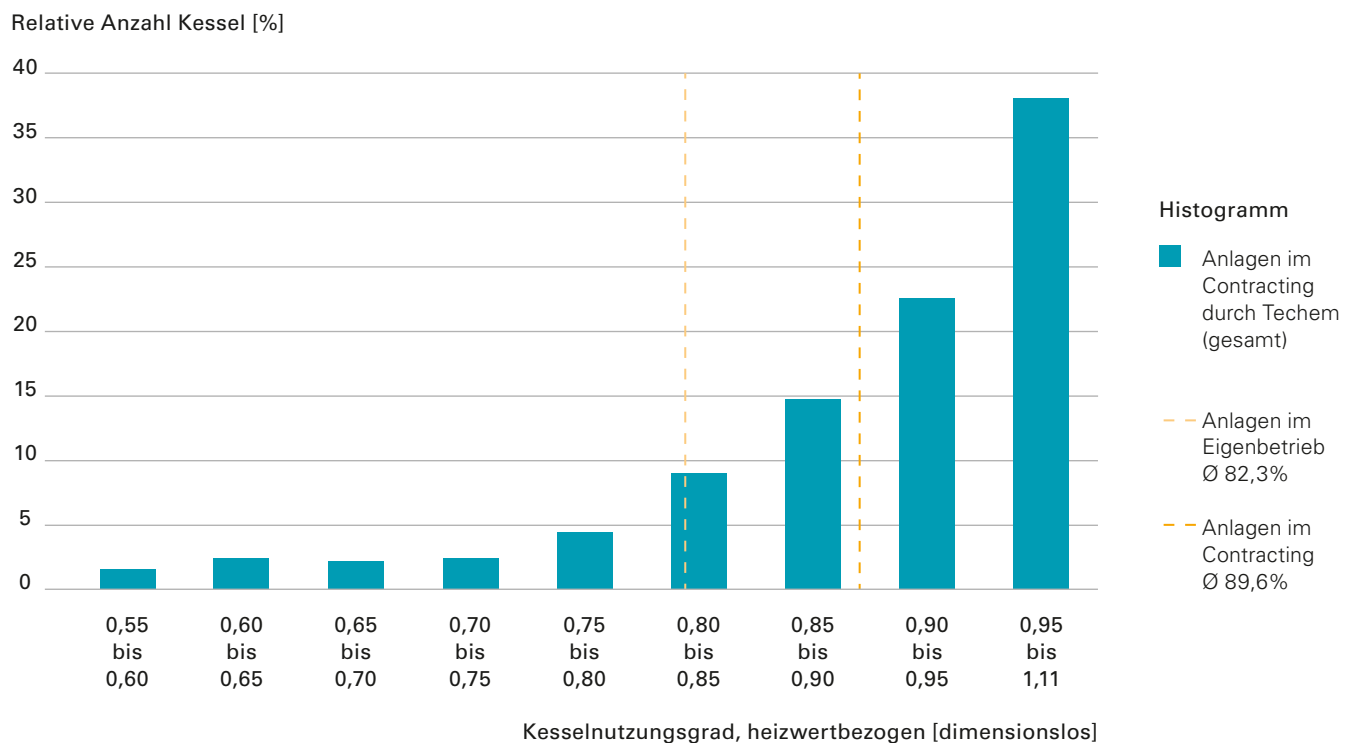
Aber auch bei konventionellen Wärmeerzeugern lässt sich die Effizienz deutlich steigern und somit Geld und Ressourcen schonen und unnötige CO₂-Emissionen vermeiden. Im Vergleich zu den Heizkesseln im Abrechnungsbestand liegen die Jahresnutzungsgrade von Heizkesselanlagen im Wärmecontracting in kommerzieller Betriebsführung um bis etwa 7 Prozentpunkte höher.

Durch Monitoring und professionelle Betriebsführung sind weitere etwa 15 Prozent Effizienzsteigerung möglich, wie unter anderem die BaltBest-Studie zeigte.

1) BaltBest: Akronym für „Einfluss der Betriebsführung auf die Effizienz von Heizungsanlagen im Bestand“. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderte Projekt BaltBest wurde durch die EBZ Bochum (Prof. Grinewitschus) und die TU Dresden (Prof. Felsmann) initiiert und gesteuert, lief über drei Heizperioden und wurde 2021 abgeschlossen.

1) siehe Quellenverzeichnis

Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (gesamt)

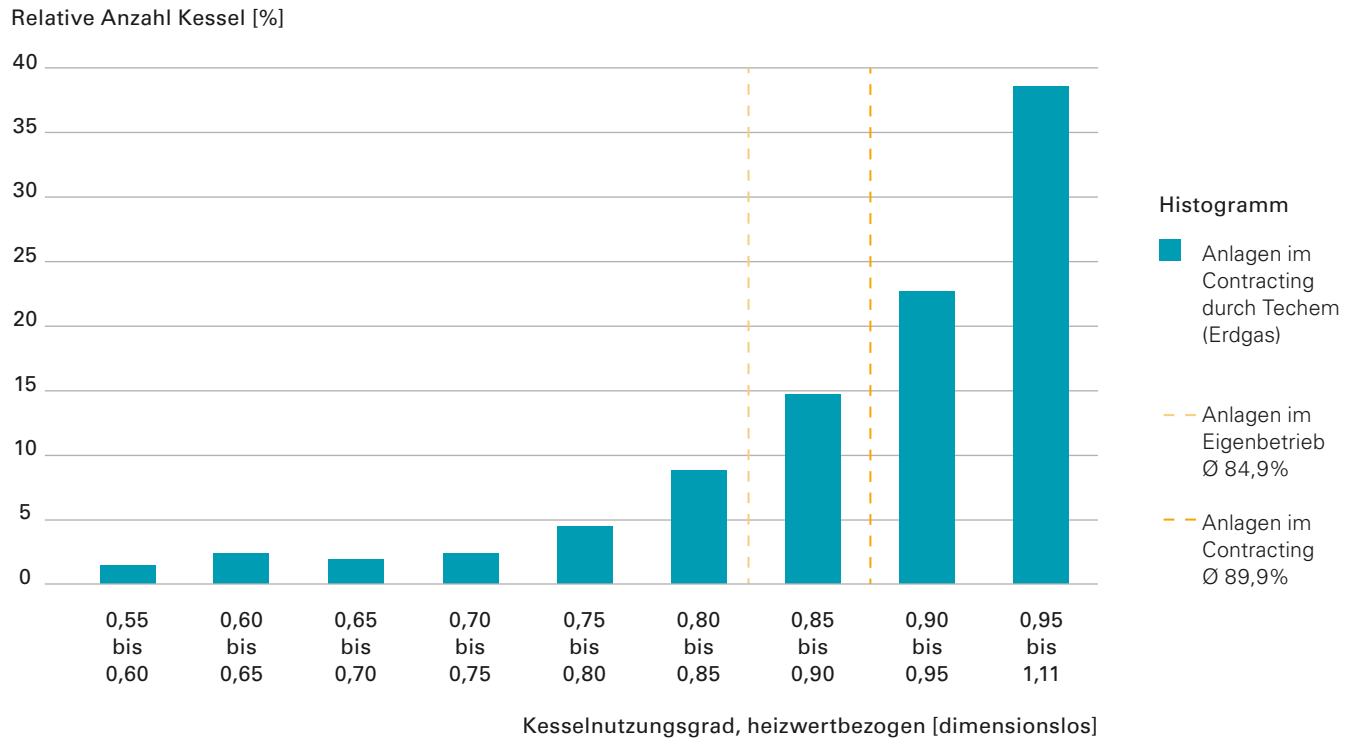


Ausgewertet wurden alle Anlagen im Bestand (sowohl Anlagen mit ausschließlicher Raumheizwärmeversorgung als auch verbundene Anlagen).

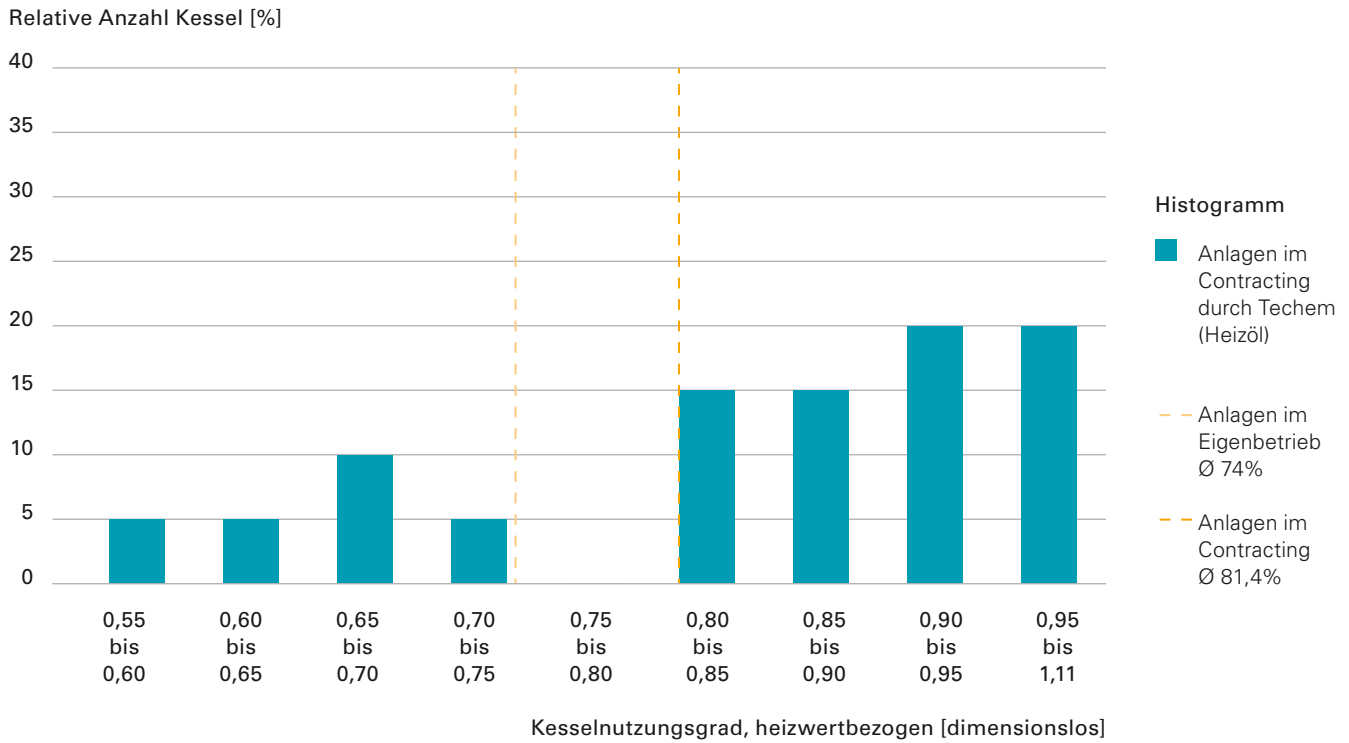
Ermittlung der Jahresnutzungsgrade: Bei Anlagen der Techem Energy Services GmbH als Verhältnis der Energieverbrauchskennwerte für Ferwärmeversorgung und heizöl- oder gaskesselversorgte Gebäude.

Bei Anlagen der Techem Solutions GmbH als Verhältnis von erzeugter Wärme zu aufgewendetem Brennstoff.

Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (Erdgas)



Vergleich Nutzungsgrad Anlagen von Techem Energy Services GmbH und Techem Solutions GmbH (Heizöl)

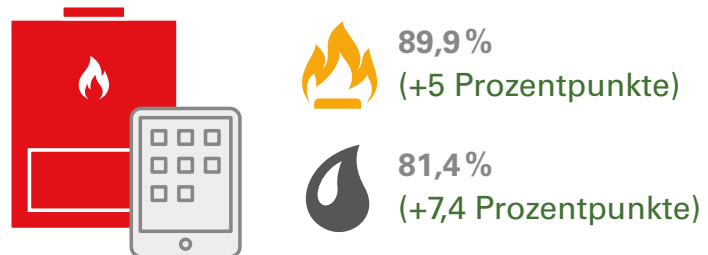


In der Klasse von 0,75 bis 0,8 waren 2020 keine Anlagen vertreten.

Höhere Anlageneffizienz durch kommerzielle Betriebsführung Unterschiede im Jahresnutzungsgrad 2020 bei Heizkesseln



Anlageneffizienz bei Heizkesseln ohne kommerzielle Betriebsführung



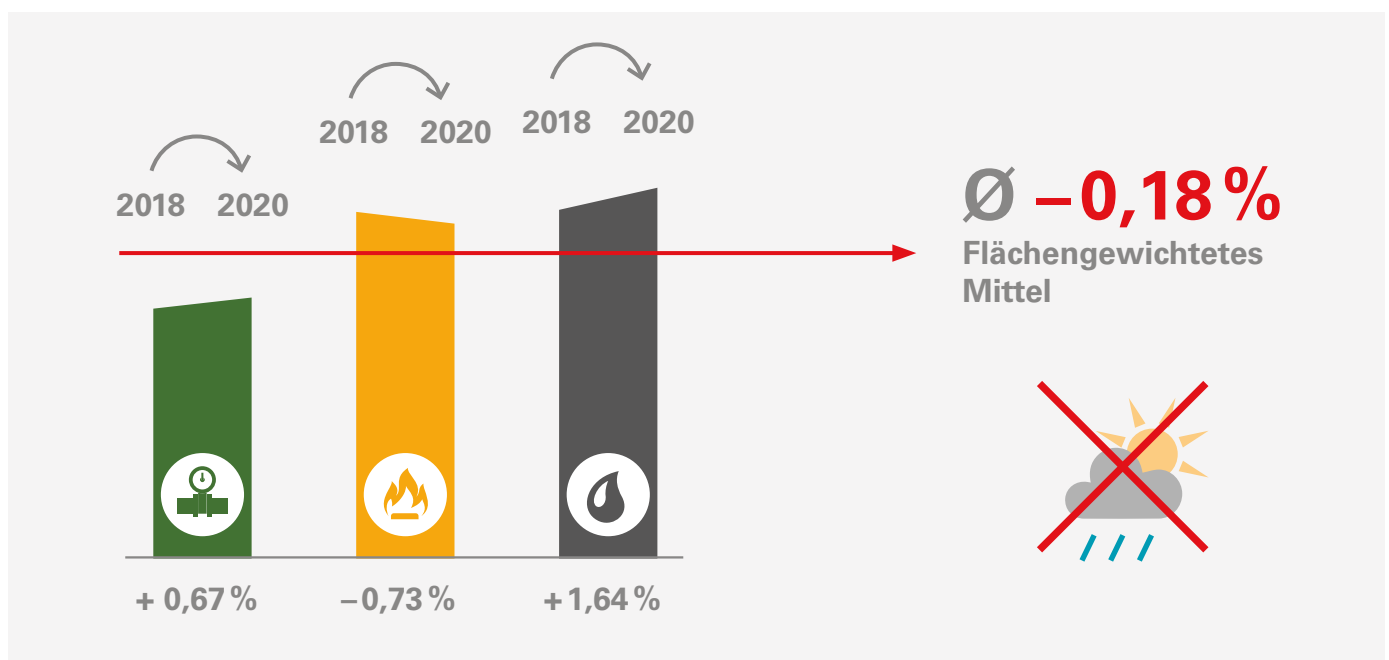
Anlageneffizienz bei Heizkesseln mit kommerzieller Betriebsführung (Contracting)

13 Prozent CO₂e-Emissionsreduktion im Zeitraum von 2018 bis 2020 – Stagnation bei Verbrauch für Raumheizung und Warmwasser

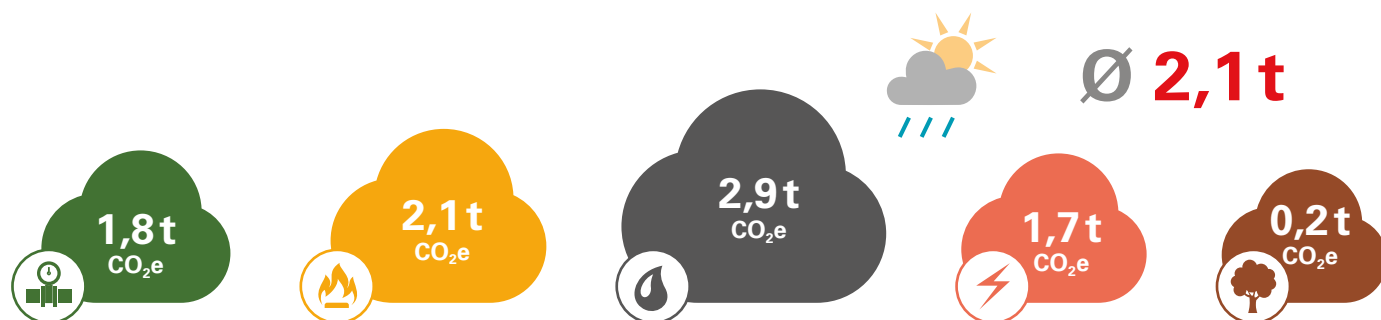
Die CO₂e-Emissionen, die durch Raumheizung und Trinkwassererwärmung in Mehrfamilienhäusern entstehen, sind witterungsbereinigt im Jahr 2020 gegenüber 2018 um etwa 13 Prozent bezogen auf Wohnfläche bzw. pro Nutzeinheit gesunken, obwohl die Verbräuche für Raum-

heizung und Warmwasser in diesem Zeitraum nahezu stagnierten. Während 2018 circa 2,56 Tonnen CO₂e pro Nutzeinheit (37,5 kg/m²) emittiert wurden, waren dies 2020 noch 2,23 Tonnen (32,6 kg/m²). Die Ursache für diese Emissionssenkung liegt folglich nicht im geänderten Verbrauchsverhalten, sondern im veränderten Energiemix und den damit verbundenen veränderten Emissionsfaktoren.

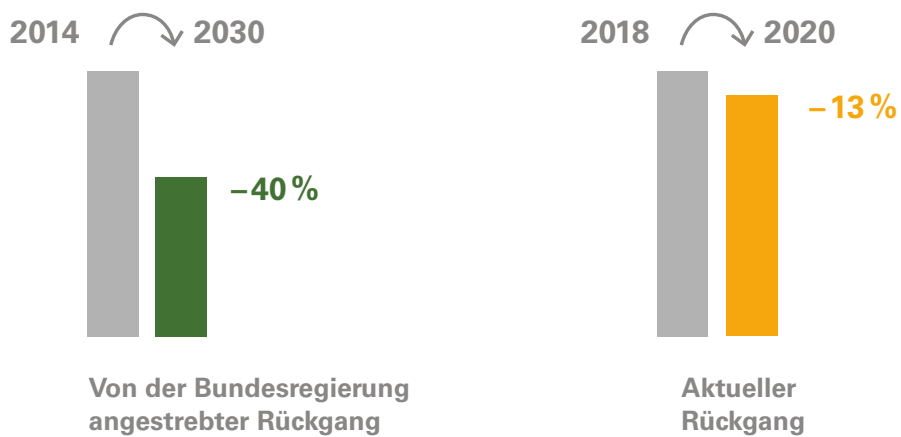
Entwicklung witterungsbereinigter Endenergieverbrauch der letzten 3 Jahre



CO₂e-Emission je Wohnung im Jahr 2020



CO₂e-Emissionen der realen Verbräuche



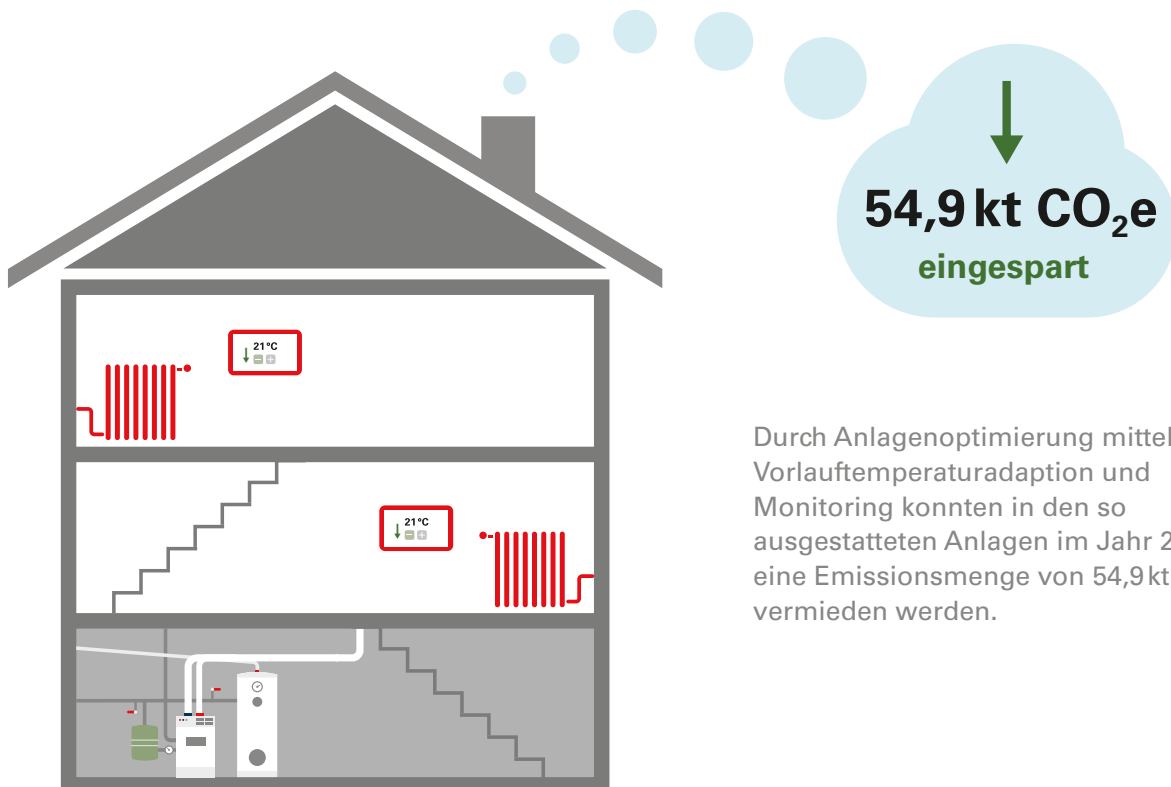
7,4 Millionen Tonnen pro Jahr reduzierte CO₂e-Emissionen durch Heizkostenabrechnung, 55 Kilotonnen pro Jahr vermiedene CO₂e-Emissionen durch effizienzsteigernde Lösungen (Vorlauftemperaturadaption und Monitoring plus Betriebsoptimierung)

Anerkannte Studien 2), 3)* weisen eine mittlere Reduktion der Endenergieverbräuche um etwa 20 Prozent nach, wenn die Kosten verbrauchsabhängig jährlich abgerechnet werden. Für den nationalen und internationalen Abrechnungsbestand von Techem resultiert aus diesem Effekt in Verbindung mit der Abrechnungs-

dienstleistung auf Basis der Heizkostenverordnung eine jährliche Reduktion der CO₂e-Emissionen um circa 7,4 Millionen Tonnen CO₂e gegenüber einem Szenario ohne verbrauchsabhängige Kostenabrechnung.

Durch den Einsatz effizienzsteigernder Lösungen wie Vorlauftemperaturadaption und Monitoring plus Betriebsoptimierung werden zusätzlich jährlich im Techem Bestand circa 55 Kilotonnen CO₂e vermieden, weil diese bislang nur in einem geringen Anteil der Anlagen eingesetzt werden.

CO₂e-Vermeidung durch Anlagenoptimierung

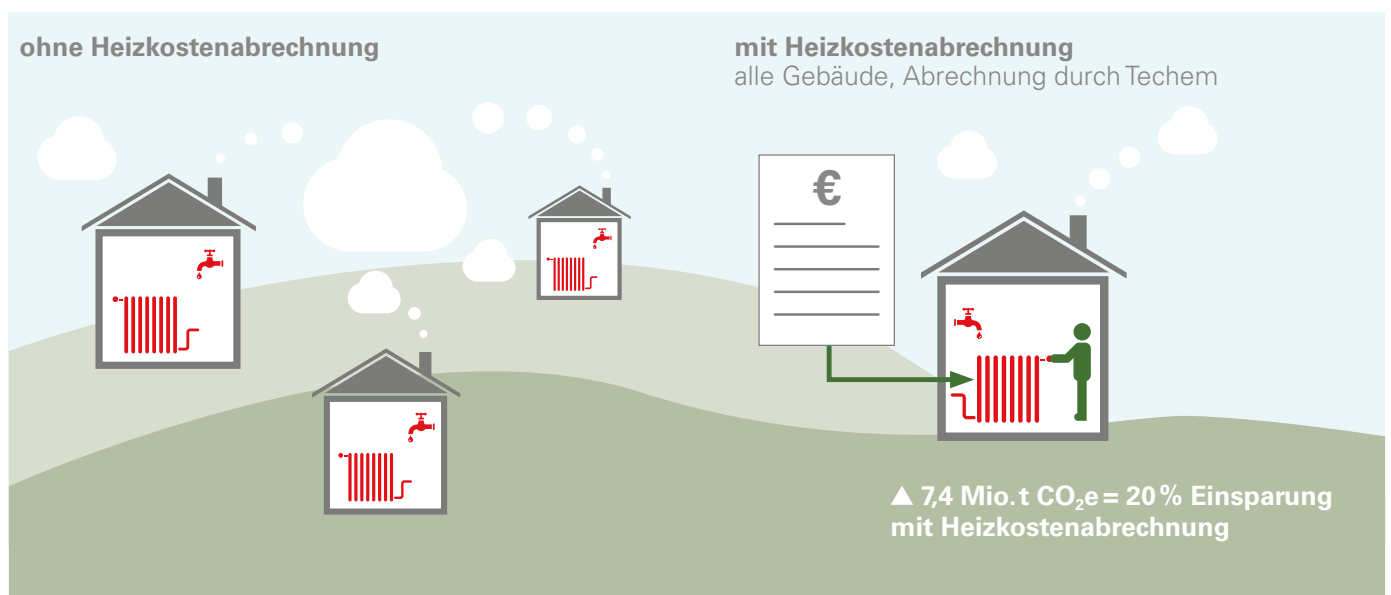


Durch Anlagenoptimierung mittels Vorlauftemperaturadaption und Monitoring konnten in den so ausgestatteten Anlagen im Jahr 2020 eine Emissionsmenge von 54,9 kt CO₂e vermieden werden.

*siehe Quellenverzeichnis



CO₂e-Reduktion durch Heizkostenabrechnung



CO₂e-Reduktion durch Heizkostenabrechnung

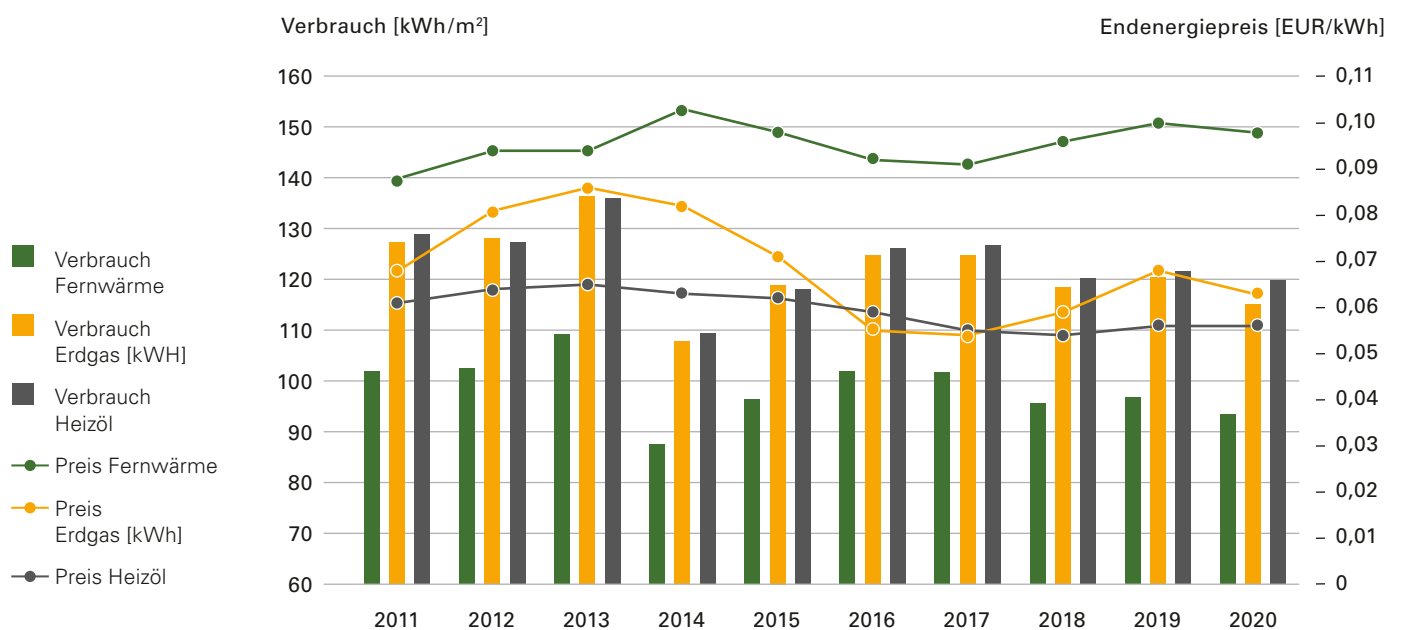


Endenergieverbräuche korrelieren umgekehrt mit den Brennstoffpreisen

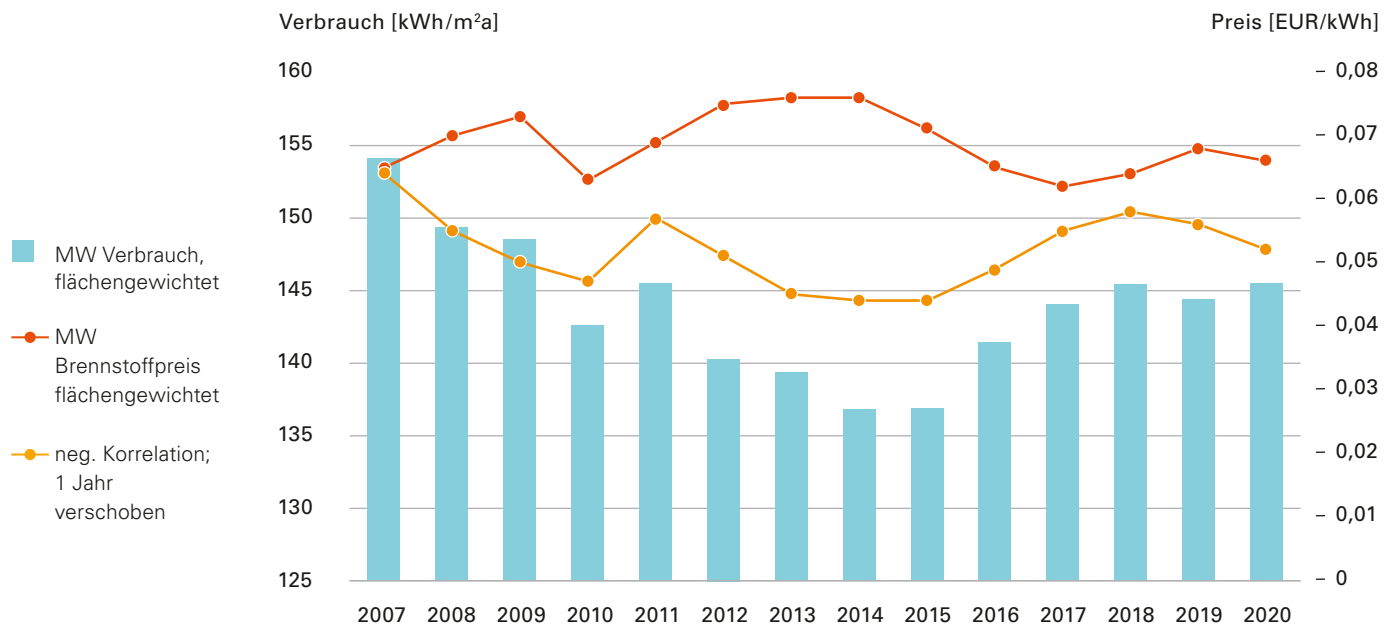
In der historischen Betrachtung ist der große Einfluss des Nutzer*innenverhaltens und somit die Bedeutung der verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung zu erkennen. Die witterungsbereinigten Verbräuche fallen, wenn die Brennstoffpreise im Vorjahr gestiegen sind und

umgekehrt. Eine Auswertung der Korrelation bei den moderaten Preisschwankungen der letzten Jahre zeigt, dass auf eine Preiserhöhung um 4 Prozent im darauffolgenden Jahr durchschnittlich 1 Prozent Reduktion der Verbräuche folgt. In der aktuellen Situation explodierender Endenergiepreise gehen wir davon aus, dass dieser Effekt prozentual geringer ausfallen wird.

Entwicklung der Energiepreise und des nicht witterungsbereinigten Energieverbrauchs für Raumheizung seit dem Jahr 2011



Darstellung der Korrelation zwischen Verbrauch und Preis im Zeitverlauf



Die blauen Säulen zeigen den (flächengewichtet) mittleren Endenergieverbrauch aller Energieträger im ausgewerteten Anlagenbestand.

Die rote Linie zeigt den mittleren Endenergiepreis im gleichen Jahr.

Die orange Linie zeigt den um ein Jahr (nach rechts) verschobenen und horizontal gespiegelten Verlauf dieser Preise (Beispiel: die Kurve zeigt nach oben, wenn die Preise ein Jahr vorher gesunken sind und umgekehrt).

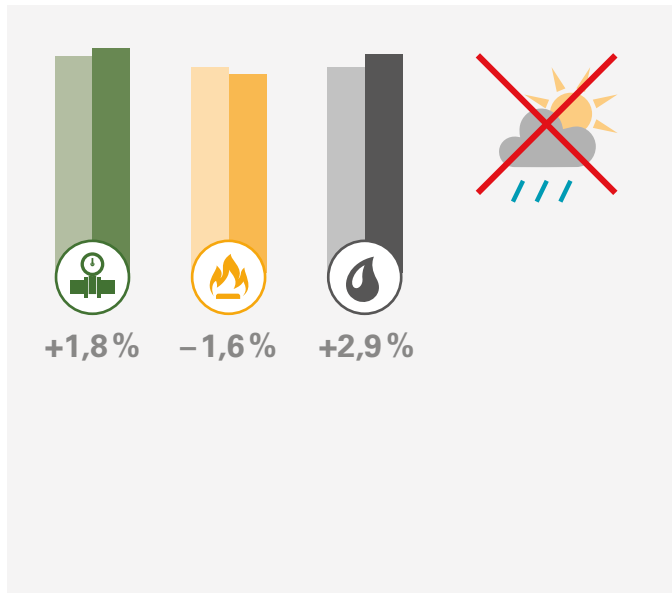
Klar zu erkennen ist, wie ausgeprägt der Verlauf der Verbräuche mit dem Verlauf der (gespiegelten und ein Jahr versetzten, für die jeweilige Heizkostenabrechnung relevanten) Preise übereinstimmt.

Eine Ausnahme bildet der Anstieg des mittleren Verbrauchs im Jahr 2020, obwohl die Energiepreise im Vorjahr ebenfalls gestiegen waren und so ein Sinken des Verbrauchs zu erwarten wäre. Dies könnte durch höhere Anteile mobilen Arbeitens (Home-office), bedingt durch die Corona-Pandemie, zu erklären sein.

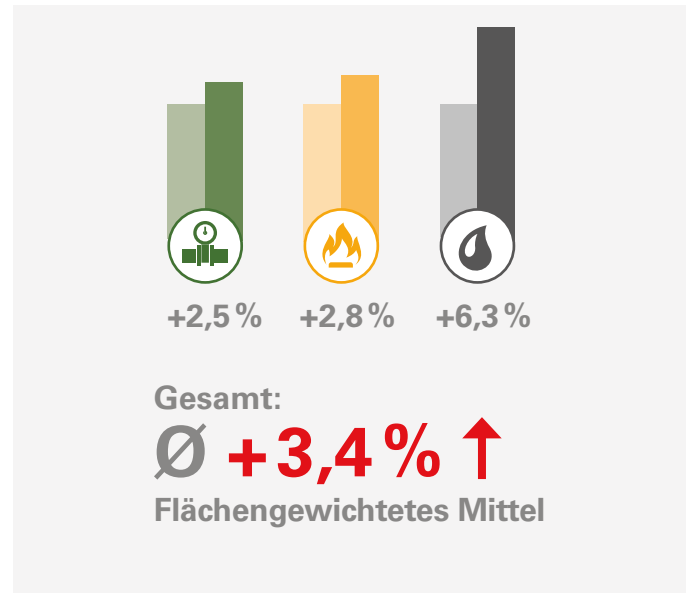
Entwicklung der Endenergiepreise 2011 – 2020



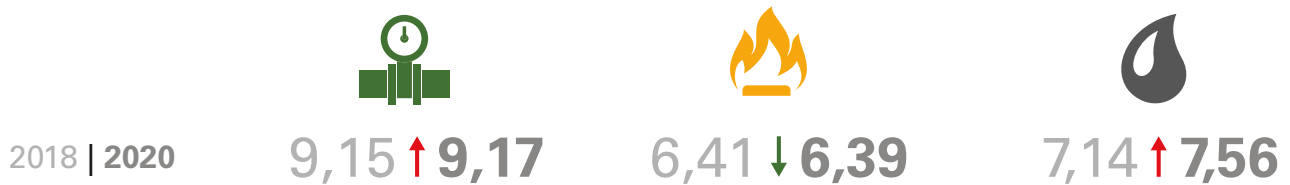
Witterungsbereinigte
Verbrauchsentwicklung 2011 – 2020



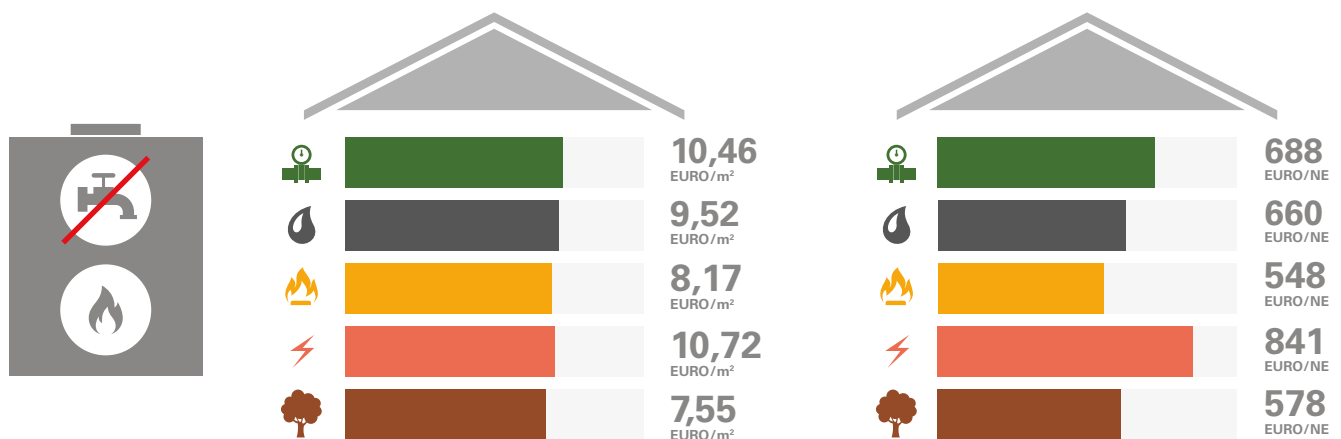
Entwicklung der Endenergiepreise
für die drei Energieträger
Betrachtungszeitraum 2018–2020

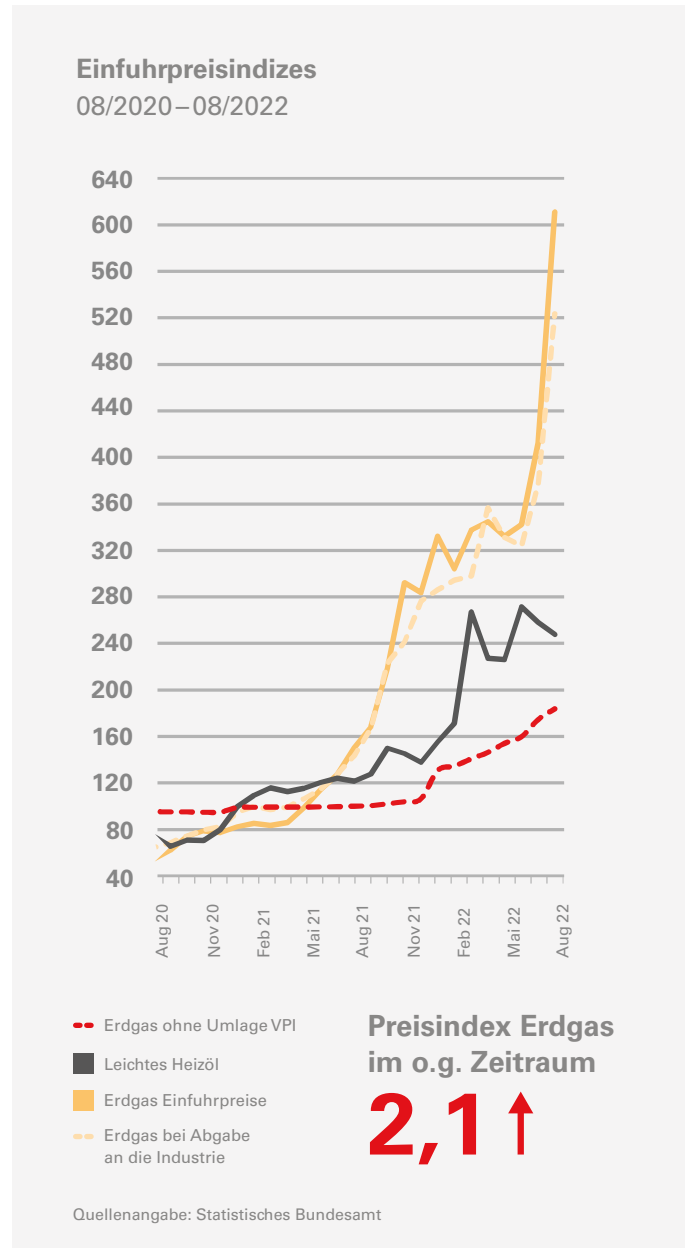
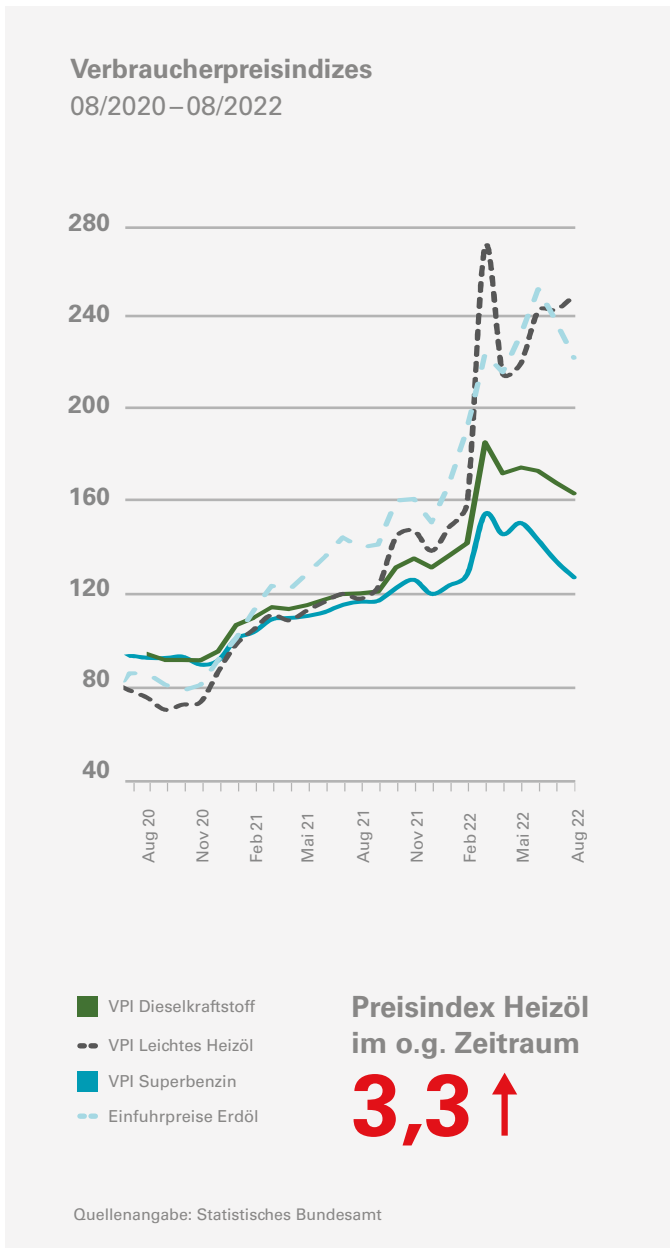


Entwicklung der Verbrauchskosten EUR pro m² Wohnfläche



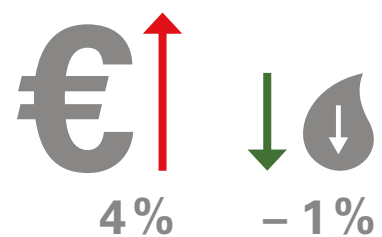
Gesamte Wärmekosten für nicht verbundene Anlagen 2020 (nur Raumheizung)





Infolge des **starken Preisanstieges für alle Endenergieformen** in 2022 rechnen wir mit einer **erheblichen Verbrauchsreduktion**.

Preis-Verbrauch-Verhältnis für moderate Preisschwankungen



2 Millionen Tonnen zusätzliches CO₂e-Vermeidungspotenzial im deutschlandweiten Techem Bestand (Annahme: 15 Prozent Effizienzsteigerung)

Unter der Annahme einer vollständigen Ausstattung aller von Techem abgerechneten Heizungsanlagen mit effizienzsteigernden Lösungen wie Vorlauftemperatur-adaption und Monitoring plus Betriebsoptimierung beträgt das zusätzliche CO₂e-Vermeidungspotenzial allein in Deutschland circa 2 Millionen Tonnen CO₂e unter der realistischen Annahme einer dadurch erzielbaren Effizienzsteigerung um etwa 15 Prozent.

Die CO₂-Emissionsklassen sind gut gewählt; Fernwärme in der Tendenz bessere Emissionszahlen als Erdgas und insbesondere Heizöl

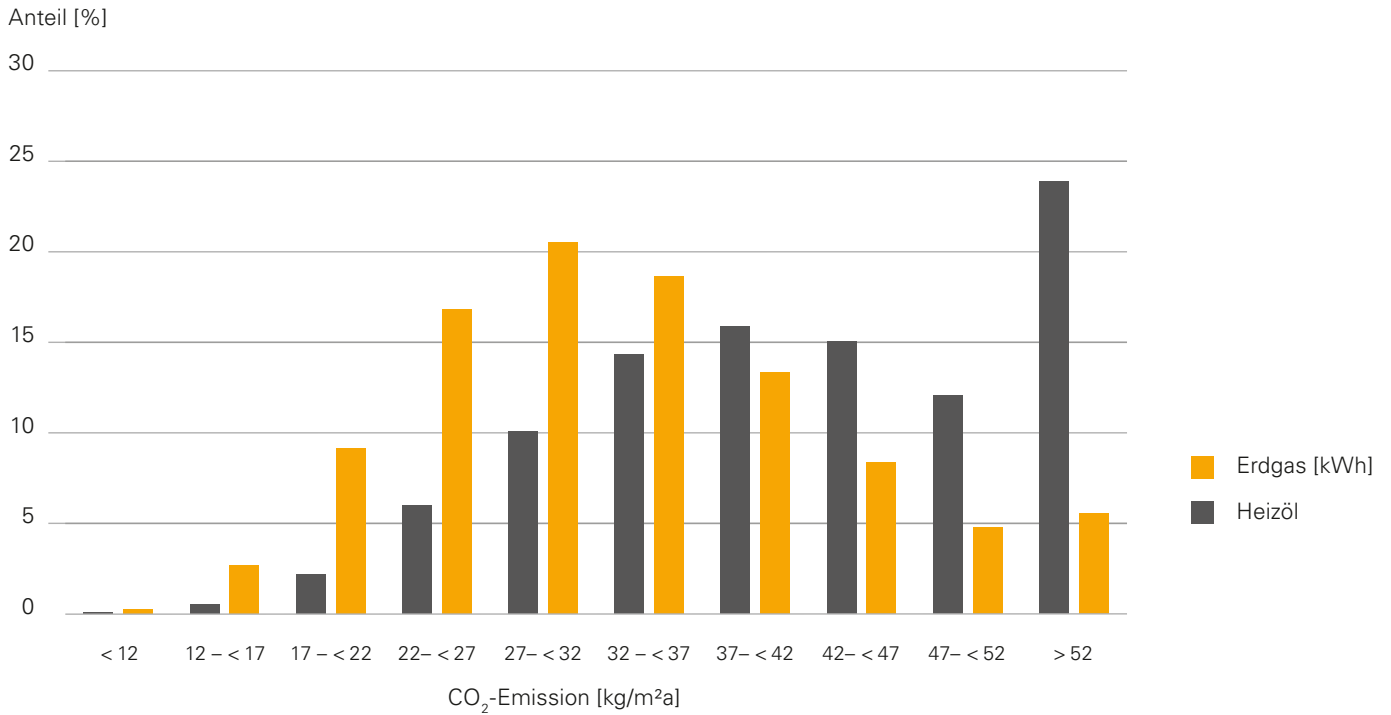
Die Aufteilung der CO₂-Kosten zwischen Mietenden und Vermietenden erfolgt gemäß dem Gesetz zur Aufteilung der Kohlendioxidkosten (CO₂KostAufG) vom 31.5.2022 bei Heizkostenabrechnungen künftig in Abhängigkeit von der spezifischen CO₂-Emission des Gebäudes. Es wurden zehn Emissionsklassen definiert, wobei die mittlere Klasse 6 (32 bis < 37 kg CO₂/m² Jahr) recht gut den Durchschnitt aller Gebäude (MFH) im Techem

Bestand repräsentiert. Fällt ein Gebäude in diese Klasse, erfolgt eine genau hälftige Aufteilung zwischen Mietenden und Vermietenden. Liegt die Emission höher, steigt der Anteil für die Vermietenden. Bei Werten ab 52 kg/m² pro Jahr tragen Mietende nur noch 10 Prozent der CO₂-Kosten und Vermietende 90 Prozent. Bei einem Wert unter 12 kg/m² pro Jahr tragen Mietende die gesamten Kosten.

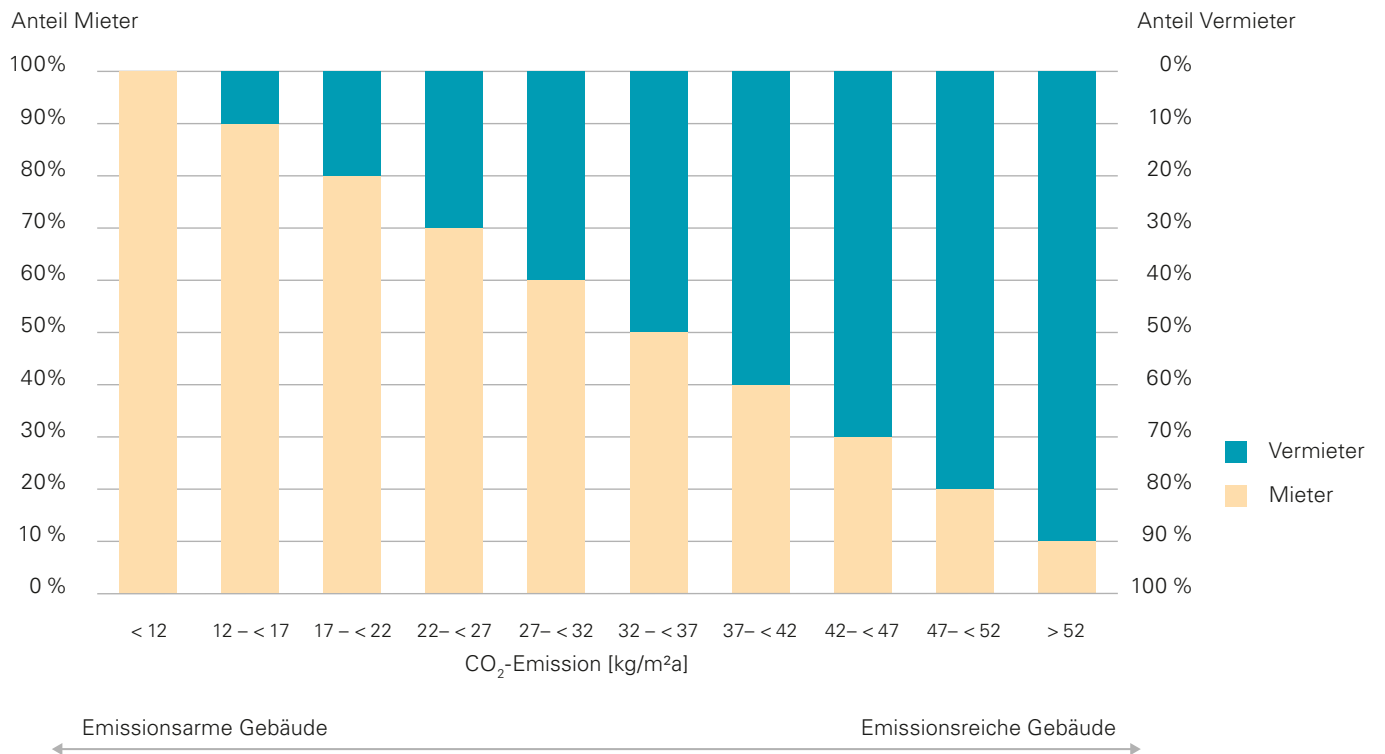
Insgesamt verteilt sich über alle zehn Emissionsklassen hinweg das durchschnittliche Kostenverhältnis zwischen Mietenden und Vermietenden auf 43 Prozent zu 57 Prozent. Somit besteht ein grundsätzlicher Anreiz für Vermietende, in den energetischen Zustand und die Effizienz der Wärmeversorgungsanlage zu investieren. Die moderate gewünschte Lenkungswirkung wird somit erreicht.

Für den repräsentativen Energiemix „Erdgas und Heizöl“ im MFH-Bestand in Deutschland entfallen nach unserer Auswertung ca. 62 Prozent der Gebäude auf die Emissionsklassen, in denen Mietende mindestens 50 Prozent der CO₂-Kosten tragen.

Verteilung der CO₂-Emissionsklassen im Bestand



CO₂-Emissionsklassen



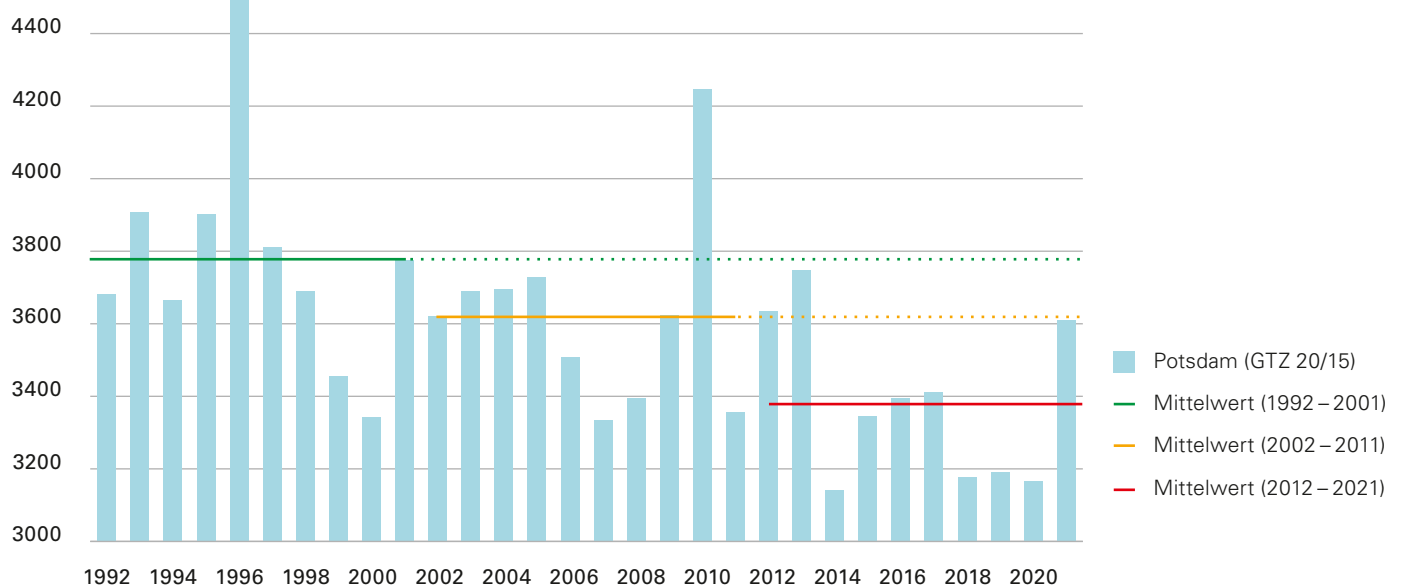
Der Klimawandel zeichnet sich immer deutlicher in den Außentemperaturen ab

Bei der Entwicklung der Außentemperaturen ist der Trend zu einem beschleunigten Anstieg der Erderwärmung nicht mehr zu übersehen. Erkennbar wird dies

beispielsweise am Verlauf der vom Deutschen Wetterdienst veröffentlichten Gradtagzahlen der letzten 30 Jahre. Der Mittelwert der drei Dekaden 1992–2001, 2002–2011 und 2012–2021 sank dabei insgesamt um gut 10 Prozent (4 Prozent und 6,6 Prozent).

Verlauf der Gradtagzahlen seit 1992

Gradtagzahlen Potsdam 1992 – 2021



Die Balken stellen die jeweilige Gradtagzahl für Potsdam (als meteorologische Referenz für Deutschland) in den letzten 30 Jahren dar. Niedrige Werte kennzeichnen warme Jahre, hohe Werte kältere Jahre.

Die drei waagerechten Linien zeigen jeweils die mittlere GTZ für 3 Dekaden (1992–2001, 2002–2011, 2012–2021). Es ist zu erkennen, wie die GTZ stets gesunken ist und auch, dass sich die Erwärmung beschleunigt hat.

Gradtage sind definiert als Temperaturdifferenz zwischen der mittleren Raumtemperatur von 20°C und dem jeweiligen Tagesmittelwert der Außenlufttemperatur. Die Gradtagzahl eines Jahres ist die Summe aller Gradtage in der Heizperiode.

Verbräuche und Emissionen in Mehrfamilienhäusern in 2020

In der Auswertung der flächenbezogenen Endenergieverbräuche wurden neben Fernwärme, Erdgas und Heizöl erstmals auch Strom (Wärmepumpen) und Holz (Holzpelletöfen) berücksichtigt. Ergänzend wurden die jeweils resultierenden CO₂e-Emissionen ermittelt.

Obwohl die erstmals ausgewerteten Wärmepumpen hinsichtlich der Anlageneffizienz noch deutlich verbesserungsfähig sind, zeigt sich dennoch die gegenüber den konventionellen Energieträgern geringere CO₂e-Emission.

Die nochmals geringeren Emissionswerte bei Holz sind mit den offiziellen Emissionsfaktoren des Umweltbundesamts für Holzpellets ermittelt. Diesen liegt die Annahme zugrunde, dass das Holz unter nachhaltigem Anbau produziert wurde.

Durchschnittlicher Verbrauch für Raumheizwärme 2020 pro m² Wohnfläche (nicht witterungsbereinigt)

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom	Holz
Raumheizwärme [kWh/m ²]	93,4	115,0	119,7	42,4	115,2
CO ₂ -Emissionen [kg/m ²]	28,0	27,7	37,4	18,2	2,3

Durchschnittlicher Verbrauch für Raumheizwärme 2020 pro m² Wohnfläche (witterungsbereinigt)

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom	Holz
Raumheizwärme [kWh/m ²]	114,9	141,1	145,9	51,2	136,1
CO ₂ -Emissionen [kg/m ²]	34,4	34,0	45,6	22,0	2,7

Durchschnittlicher Gesamtverbrauch 2020 (Raumheizwärme und Trinkwassererwärmung) pro m² Wohnfläche in verbundenen Anlagen (nicht witterungsbereinigt)

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom	Holz
Gesamt [kWh/m ²]	98,7	132,8	137,6	51,1	109,4
CO ₂ -Emissionen [kg/m ²]	29,5	32,0	43,0	22,0	2,2

Energieverbrauch für Warmwasser (WW), nur Anlagen mit Wärmezähler für Warmwasser

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz
Energieverbrauch für WW pro Wohnfläche [kWh/m ²]	30,8	32,6	33,0	9,5	27,0
Energieverbrauch für WW pro Kubikmeter Trinkwasser [kWh/m ³]	117,5	117,4	135,5	33,9	103,6
Energieverbrauch für Raumheizung und WW pro Wohnfläche [kWh/m ²]	98,5	132,2	138,1	52,6	109,2
Energieanteil für WW	31,3 %	24,6 %	23,9 %	18,0 %	24,7 %
Nutzungsgrad der Wärmeerzeugung	100,0 %	74,4 %	71,8 %	193,2 %	90,3 %
Nutzungsgrad der Trinkwasserzirkulation	49,5 %	66,6 %	59,8 %	88,8 %	62,2 %
Nutzungsgrad Gesamt	49,5 %	49,5 %	42,9 %	171,6 %	56,2 %

Die Auswertung erfolgt für Heizungsanlagen, bei denen der Energieverbrauch für die Trinkwassererwärmung mit einem Wärmezähler gemessen wurde. Durch diese Messung ist hier die Wärmemenge bekannt, die in das Trinkwassererwärmungs- und-verteilsystem eingebracht wird. Unter der Annahme einer Warmwassertemperatur von hier 60°C und unter Verwendung der mittleren Nutzungsgrade der Wärmeerzeugung (Tabelle S. 19) konnten die mittleren Verteilnutzungsgrade ermittelt werden.

Es ist auffällig, dass die Verteilnutzungsgrade in Anlagen mit Wärmepumpen (88,8%) deutlich besser sind als in Anlagen mit Heizkesseln (49,5% bis 66,6%). Das dürfte darauf zurückzuführen sein, dass diese Gebäude entweder jüngeren Baudatums sind oder im Hinblick auf den Einbau der Wärmepumpe energetisch ertüchtigt wurden.

Durchschnittlicher Verbrauch für Trinkwassererwärmung 2020 pro m² Wohnfläche und pro m³ Warmwasser

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom	Holz
Warmwasser [kWh/m ²]	30,0	31,8	29,6	9,9	26,9
Warmwasser [kWh/m ³]	115,4	122,5	128,6	37,0	109,4
CO ₂ -Emissionen [kg/m ²]	9,0	7,7	9,3	4,3	0,5

Regionale Verteilung des Endenergieverbrauchs und der Klimafaktoren in Deutschland 2020

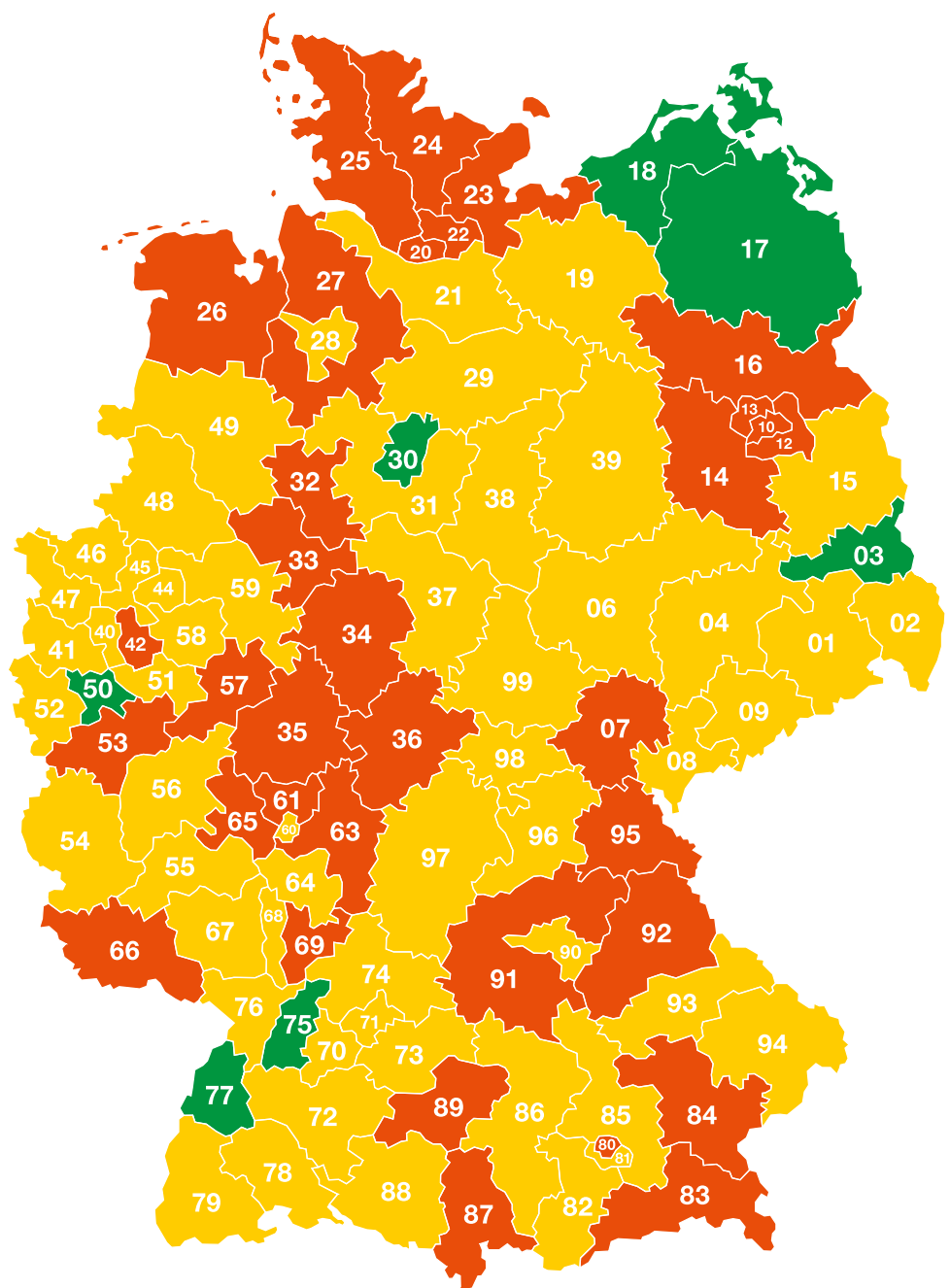
Die regionale Verteilung des normierten Endenergieverbrauchs für Raumheizwärme 2020 zeigt die farblich skalierte Deutschlandkarte. Die Farbskala der im Jahr 2011 erstmals veröffentlichten Darstellung wird jeweils an

den Klimafaktor angepasst, sodass die einer Region zugewiesene Farbe im Wesentlichen das Nutzerverhalten, Dämmung und regionale Witterung widerspiegelt. Einen als niedrig klassifizierten Verbrauch findet man 2020 nur in wenigen Regionen.

Deutschlandkarte: Regionale Verteilung des durchschnittlichen normierten Endenergieverbrauchs für Raumheizwärme (nicht witterungsbereinigt)

Verbrauch von

- < 106 kWh = niedriger Verbrauch
- 106 bis 123 kWh = mittlerer Verbrauch
- > 123 kWh = hoher Verbrauch



Nicht witterungsbereinigt

Der Einfluss der regionalen Unterschiede bei den Energieträgeranteilen wurde rechnerisch eliminiert (Normierung des Fernwärmeverbrauchs mit dem Nutzungsgrad und anschließende flächengewichtete Mittelwertbildung). Die Verbrauchsverteilung zeigt daher im Wesentlichen den Einfluss von Gebäudedämmung, Witterung und Nutzerverhalten.

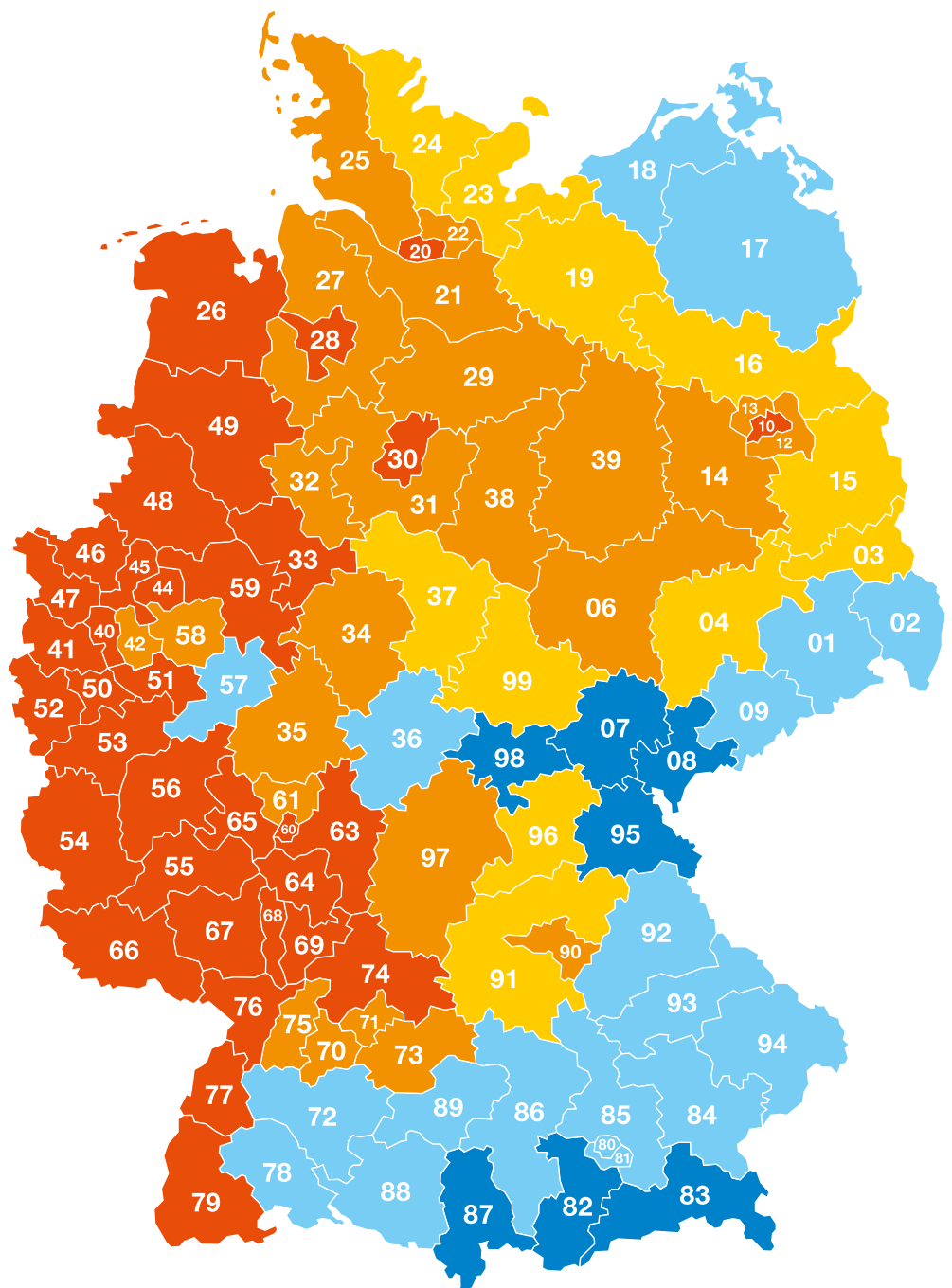
Die zugehörige regionale Witterung ist in der Deutschlandkarte für die Klimafaktoren dargestellt. Insgesamt war 2020 ein sehr warmes Jahr (in der Heizperiode) mit

regional höheren Temperaturen im Westen und kühlerer Witterung im Süden, Südosten und an der Ostsee.

Deutschlandkarte: Regionale Verteilung durchschnittlicher Klimafaktoren

Durchschnittlicher Klimafaktor

- bis 1,04
- > 1,04 bis 1,09
- > 1,09 bis 1,15
- > 1,15 bis 1,21
- > 1,21



Witterungsbereinigt

Ein Klimafaktor größer 1 bedeutet, dass die Außentemperatur im Betrachtungszeitraum höher lag als im langjährigen Mittel. Ein Klimafaktor kleiner 1 zeigt entsprechend eine niedrigere Außentemperatur an.

Die Berechnung der Werte basiert auf den standortbezogenen Klimafaktoren für jeden Postleitzahlen-Zustellbezirk des Deutschen Wetterdienstes (Quelle: www.dwd.de/klimafaktoren). Für die dargestellten Postleitzahlenbereiche wurde der Mittelwert der im jeweiligen Bereich liegenden Klimafaktoren auf Postleitzahlenbasis gebildet.

Fazit


Angesichts der Herausforderungen durch die aktuelle Energiepreisentwicklung muss es Ziel sein, alle denkbaren Maßnahmen zur Effizienzverbesserung und CO₂-Emissionsvermeidung im Gebäudebestand und im Neubau zu aktivieren.

Nach den uns vorliegenden Daten könnte in der Kombination aus Maßnahmen zur Verbesserung der Gebäudehülle, des Verhaltens der Nutzenden (insbesondere Lüftungsverhalten) und der Anlageneffizienz ein Potenzial zur Vermeidung von circa 20 Millionen Tonnen CO₂e im deutschen Mehrfamilien-Haus-Bestand erschlossen werden.



Die Autor*innen:

Dr. Arne Kähler, Joachim Klein, Dr. Jochen Ohl,
Jochen Pöpken, Dr. Kevin Vollmari, Andreas Pubanz,
Frank Pawellek, Silke Rehlaender, Janina Schmidt
und Ida Jentzsch (Grafik)



» In dieser Studie wird deutlich, dass das Monitoring und die Betriebsoptimierung eine entscheidende Bedeutung für eine erfolgreiche Energiewende und den damit verbundenen Einsatz von effizient betriebenen Wärmepumpen haben. «

ZUR STUDIE





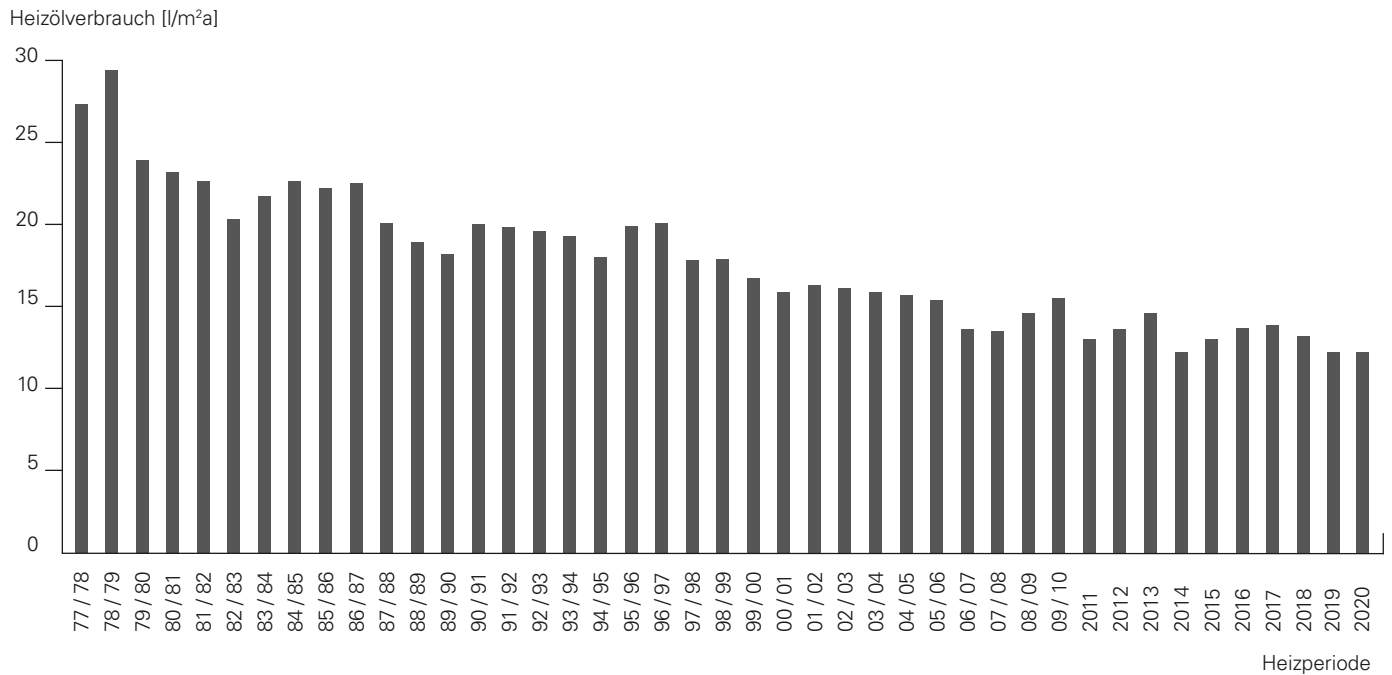
Zur Studie

Die „Verbrauchs- und CO₂-Kennwerte 2021“ von Techem dokumentieren den Energie- und Wasserverbrauch sowie die Kosten für Heizung und Warmwasser in deutschen Wohnungen. Die Analyse basiert im Wesentlichen auf Daten des Kalenderjahres 2020, die im Rahmen regelmäßiger Auswertungen von Verbrauchsabrechnungen von rund 2,1 Millionen Wohnungen in 176.000 Mehrfamilienhäusern anonymisiert erhoben und für die Erstellung der Heizkostenabrechnung verwendet wurden.

Ursprung und Hintergrund der Studie

Durch die verbrauchsabhängige Abrechnung werden viele nutzenbringende Kennwerte zum Energieverbrauch, den entstandenen Emissionen und zu den Heizkosten zentral versorgter Mehrfamilienhäuser in Deutschland generiert. Solche Daten werden bereits seit der Heizperiode 1977/78 für Anlagen ausgewertet, die mit Heizöl versorgt werden (siehe dazu Grafik, S. 42). Erstmals legte Techem im Jahr 1992 eine differenzierte Verbrauchsstatistik als Ergebnis eines Forschungsvorhabens vor, die im Auftrag des Bundesministeriums für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau erstellt wurde. Das allgemeine Interesse an dieser Studie stieg derart an, dass das Unternehmen die Energiekennwerte seit der Heizperiode 1998/99 als Broschüre herausgibt. Seit diesem Zeitpunkt wurden die Analysen auch auf Gebäude erweitert, die mit Erdgas und Fernwärme versorgt werden und über verbundene Anlagen verfügen.

Entwicklung Heizölverbrauch in zentralbeheizten Mehrfamilienhäusern seit 1977 in l/m²a (Westdeutschland)



Die vorliegende Studie orientiert sich am aktuellen Informations- und Handlungsbedarf der Wohnungswirtschaft, insbesondere der Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden. Denn energetische Verbesserungen von Wohn- und Gewerbeimmobilien

sind für den Klimaschutz und zum Abfedern zukünftiger Energiepreissteigerungen unerlässlich. Darüber hinaus werden der Kalt- und Warmwasserverbrauch dargestellt und witterungsbereinigte Werte berücksichtigt.

Auswahlkriterien

Die Versorgung erfolgt monovalent, also entweder nur mit Heizöl, nur mit Erdgas, nur mit Fernwärme, nur mit Strom (Wärmepumpe) oder nur mit Holzpellets.

Im Hinblick auf die verbrauchte Energie sind folgende Angaben vorhanden: Heizölverbrauch in Litern (l) – Erdgasverbrauch in Kubikmetern (m³) oder Kilowattstunden (kWh) – Fernwärmeverbrauch in Megawattstunden (MWh) oder in Kilowattstunden (kWh).

Gebäude mit einer durchschnittlichen Wohnungsgröße > 200m² werden nicht untersucht.

Die Gesamtfläche eines Gebäudes muss mindestens 30m² betragen.

Der spezifische Energieverbrauch für die Raumheizung der Gebäude liegt zwischen 30 kWh/m² und 350 kWh/m².

Die Gebäude werden nach der Heizkostenverordnung abgerechnet.

Abrechnungen mit Sonderfällen (z. B. Gewerbe) werden nicht untersucht.

Der Abrechnungszeitraum beträgt 12 Monate. Stichtag ist der 31.12.2020.

Der Standort der Abrechnungseinheit ist über die Postleitzahl (PLZ) definiert.

Energieverbrauch für Heizung

Die Gebäude werden nur mit Raumwärme zentral versorgt.

Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser

Die Gebäude werden zentral mit Raumwärme und Warmwasser aus einer gemeinsamen Erzeugungsanlage versorgt.

Innerhalb des Gebäudes erfolgt die gemeinsame Versorgung für alle Nutzer.

Analysierte Datenmenge

Für das Kalenderjahr 2020 wurden die Auswahlkriterien von folgenden Abrechnungseinheiten (AE) erfüllt (siehe nächste Seite):

Heizanlagen

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz	Summe
Anzahl NE	141318	379359	100609	853	1368	623507
Anzahl AE	7495	39352	11378	116	132	58473

Verteilung der Gebäude (AE) mit zentraler Wärmeversorgung nach der Zahl ihrer Wohnungen (NE)

	Anzahl AE					Summe
Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz	
bis 2	177	2814	1243	13	14	4261
bis 6	1830	18269	5608	59	59	25825
bis 12	2318	11332	2790	32	30	16502
> 12	3170	6937	1737	12	29	11885
Summe	7495	39352	11378	116	132	58473

Verteilung der Gebäude (AE) mit zentraler Wärme- und Wasserversorgung nach der Zahl ihrer Wohnungen (NE)

	Anzahl AE					Summe
Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz	
bis 2	221	6362	4335	52	64	11034
bis 6	2471	34718	11901	175	273	49538
bis 12	3810	20826	3466	76	171	28349
> 12	12266	14570	2022	14	169	29041
Summe	18768	76476	21724	317	677	117962

Verbundene Heizungs- und Wärmeanlagen

Energieträger	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz	Summe
Anzahl NE	583326	758909	142078	1835	7080	1493228
Anzahl AE	18768	76476	21724	317	677	117962

	rel. Anzahl AE in %				
	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz
	2,36%	7,15%	10,92%	11,21%	10,61%
	24,42%	46,42%	49,29%	50,86%	44,70%
	30,93%	28,80%	24,52%	27,59%	22,73%
	42,29%	17,63%	15,27%	10,34%	21,97%
	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

	rel. Anzahl AE in %				
	Fernwärme	Erdgas	Heizöl	Strom (Wärmepumpen)	Holz
	1,18%	8,32%	19,95%	16,40%	9,45%
	13,17%	45,40%	54,78%	55,21%	40,32%
	20,30%	27,23%	15,95%	23,97%	25,26%
	65,36%	19,05%	9,31%	4,42%	24,96%
	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Hinweis: Im Tabellenanhang wurden auch die Anlagen mit Erdgas in m^3 berücksichtigt, um die Kontinuität zu den früheren Ausgaben zu bewahren. Beim analytischen Textteil hingegen wurde auf die Auswertung dieser Anlagen verzichtet, da eine Umrechnung von m^3 in kWh aufgrund der nicht immer vorliegenden Heiz- bzw. Brennwerte nicht möglich war. Eine pauschale Annahme von z. B. $10 \text{ kWh}/\text{m}^3$ ist zu ungenau.

Vergleichbarkeit der Energieträger

Da unterschiedliche Energieträger für die Wärmeerzeugung eingesetzt werden, sind zusätzlich einige Besonderheiten zu erwähnen, die sich aus der Prozesskette der Energieumwandlung ergeben:

Die gesamte für die Wärmebereitstellung relevante Prozesskette beginnt bei der Förderung des Brennstoffes und endet bei der Bereitstellung von Nutzwärme in den Wohnungen. Die Energieträger Heizöl/Gas einerseits und Fernwärme andererseits unterscheiden sich dadurch, dass der Prozessschritt „Wärmeerzeugung“ innerhalb bzw. außerhalb des Gebäudes liegt. Die Energiekennwerte in dieser Studie beziehen sich auf Endenergie, die ins Gebäude übergeben wird. Daher sind die Verluste der Wärmeerzeugung in den Kennwerten für Heizöl/Gas enthalten. Die Daten für Fernwärme

berücksichtigen in dieser Studie jedoch nicht die Verluste der Wärmeerzeugung und -verteilung außerhalb des Gebäudes.

Wird in den Abrechnungsdaten Heizöl in Litern (l) angegeben, so erfolgt vor Ermittlung der Energiekennzahlen zunächst eine Umrechnung auf den endenergetischen Energieinhalt durch Multiplikation mit dem Heizwert H_i (frühere Bezeichnung: unterer Heizwert H_u). Wird in den Abrechnungsdaten Erdgas in kWh angegeben, so ist diese Umrechnung bereits versorgerseitig erfolgt – in der Regel durch Multiplikation mit dem Brennwert H_s (frühere Bezeichnung: oberer Heizwert H_o). Der Heizwert H_i beschreibt die freigesetzte Wärme, die unter der Annahme einer vollständigen, verlustfreien Verbrennung entsteht. Bei dem Brennwert H_s geht man hingegen von einer größeren Wärmemenge aus. Das liegt daran, dass der im Verbrennungsgas enthaltene Wasserdampf zusätzlich Kondensationswärme abgibt. Die Nutzung dieser Kondensationswärme ist der sogenannte Brennwerteffekt. Bei der Betrachtung und dem Vergleich von Energiekennwerten und Jahresnutzungsgraden muss also berücksichtigt werden, ob der Kennwert heizwertbezogen oder brennwertbezogen errechnet wurde.



Tabellen und Listen

A Heizung	50
A.1 Energieverbrauchsbereiche	50
A.2 Energieverbrauch über die Gebäudewohnfläche	74
A.3 Energieverbrauch in Städten	88
A.4 Heiz- und Nebenkosten	92
B Heizung und Warmwasser	96
B.1 Energieverbrauchsbereiche	96
B.2 Energieverbrauch über die Gebäudewohnfläche	120
B.3 Energieverbrauch in Städten	134
B.4 Heiz-, Warmwasser- und Nebenkosten	138
C Energieverbrauchsanteil für die Trinkwassererwärmung	142
D Warmwasserverbrauchsbereiche	144

A | Heizung

A.1 | Energieverbrauchsbereiche

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Bei einigen Städten werden einzelne Verbrauchsbereiche nicht genannt, wenn für diese keine Daten vorliegen.

Berlin

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	6	1,00	12	1,90	16	2,60	34	5,47
8-12	1	0,20	17	2,70	68	10,90	126	20,30	212	34,08
12-16	3	0,50	32	5,10	55	8,80	117	18,80	207	33,28
16-20	6	1,00	33	5,30	29	4,70	47	7,60	115	18,49
20-24	2	0,30	19	3,10	10	1,60	8	1,30	39	6,27
24-28	1	0,20	5	0,80	2	0,30	2	0,30	10	1,61
28-32	1	0,20	1	0,20	2	0,30	0	0,00	4	0,64
32-56	1	0,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,16
Gesamt	15	2,40	113	18,20	178	28,60	316	50,80	622	100,00

Bremen

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,10	2	2,20	7	7,70	2	2,20	12	13,19
8-12	0	0,00	14	15,40	12	13,20	7	7,70	33	36,26
12-16	2	2,20	19	20,90	6	6,60	8	8,80	35	38,46
16-20	2	2,20	4	4,40	3	3,30	1	1,10	10	10,99
20-24	1	1,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,10
Gesamt	6	6,60	39	42,90	28	30,80	18	19,80	91	100,00

Dresden

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00
16-20	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00
Gesamt	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00

Düsseldorf

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	10	3,00	8	2,40	5	1,50	23	6,87
8-12	2	0,60	39	11,60	58	17,30	42	12,50	141	42,09
12-16	0	0,00	34	10,20	45	13,40	30	9,00	109	32,54
16-20	1	0,30	16	4,80	13	3,90	4	1,20	34	10,15
20-24	1	0,30	9	2,70	7	2,10	3	0,90	20	5,97
24-28	1	0,30	4	1,20	2	0,60	0	0,00	7	2,09
28-32	0	0,00	0	0,00	1	0,30	0	0,00	1	0,30
Gesamt	5	1,50	112	33,40	134	40,00	84	25,10	335	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Erfurt

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00
24-28	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00
Gesamt	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	2	100,00

Essen

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	0,50	16	8,50	5	2,70	2	1,10	24	12,77
8-12	3	1,60	39	20,70	34	18,10	11	5,90	87	46,28
12-16	2	1,10	30	16,00	20	10,60	3	1,60	55	29,26
16-20	1	0,50	10	5,30	5	2,70	1	0,50	17	9,04
20-24	1	0,50	1	0,50	2	1,10	0	0,00	4	2,13
24-28	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,53
Gesamt	8	4,30	97	51,60	66	35,10	17	9,00	188	100,00

Frankfurt am Main

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	6	3,30	9	5,00	4	2,20	19	10,56
8-12	3	1,70	28	15,60	20	11,10	19	10,60	70	38,89
12-16	2	1,10	26	14,40	19	10,60	9	5,00	56	31,11
16-20	1	0,60	10	5,60	7	3,90	3	1,70	21	11,67
20-24	4	2,20	3	1,70	3	1,70	1	0,60	11	6,11
24-28	0	0,00	1	0,60	0	0,00	0	0,00	1	0,56
28-32	0	0,00	1	0,60	0	0,00	0	0,00	1	0,56
32-56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,56
Gesamt	10	5,60	75	41,70	58	32,20	37	20,60	180	100,00

Hamburg

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	6	2,00	7	2,40	3	1,00	16	5,44
8-12	3	1,00	16	5,40	30	10,20	48	16,30	97	32,99
12-16	4	1,40	31	10,50	32	10,90	42	14,30	109	37,07
16-20	1	0,30	19	6,50	18	6,10	5	1,70	43	14,63
20-24	0	0,00	8	2,70	3	1,00	5	1,70	16	5,44
24-28	1	0,30	4	1,40	3	1,00	2	0,70	10	3,40
28-32	2	0,70	0	0,00	0	0,00	1	0,30	3	1,02
Gesamt	11	3,70	84	28,60	93	31,60	106	36,10	294	100,00

Hannover

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,20	2	2,30	10	11,60	2	2,30	15	17,44
8-12	1	1,20	7	8,10	20	23,30	10	11,60	38	44,19
12-16	0	0,00	9	10,50	5	5,80	4	4,70	18	20,93
16-20	1	1,20	7	8,10	2	2,30	2	2,30	12	13,95
20-24	0	0,00	2	2,30	0	0,00	0	0,00	2	2,33
24-28	0	0,00	1	1,20	0	0,00	0	0,00	1	1,16
Gesamt	3	3,50	28	32,60	37	43,00	18	20,90	86	100,00

Kiel

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,30	1	3,33
8-12	0	0,00	3	10,00	1	3,30	2	6,70	6	20,00
12-16	1	3,30	2	6,70	3	10,00	1	3,30	7	23,33
16-20	1	3,30	3	10,00	1	3,30	2	6,70	7	23,33
20-24	0	0,00	3	10,00	2	6,70	0	0,00	5	16,67
24-28	0	0,00	0	0,00	2	6,70	0	0,00	2	6,67
28-32	0	0,00	1	3,30	0	0,00	0	0,00	1	3,33
32-56	0	0,00	0	0,00	1	3,30	0	0,00	1	3,33
Gesamt	2	6,70	12	40,00	10	33,30	6	20,00	30	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Köln

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,90	1	1,90	1	1,90	5	9,30	8	14,81
8-12	0	0,00	10	18,50	5	9,30	9	16,70	24	44,44
12-16	0	0,00	6	11,10	5	9,30	2	3,70	13	24,07
16-20	0	0,00	3	5,60	0	0,00	1	1,90	4	7,41
20-24	0	0,00	2	3,70	0	0,00	1	1,90	3	5,56
24-28	1	1,90	1	1,90	0	0,00	0	0,00	2	3,70
Gesamt	2	3,70	23	42,60	11	20,40	18	33,30	54	100,00

Leipzig

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	16,70	1	16,70	0	0,00	2	33,33
8-12	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
12-16	0	0,00	2	33,30	0	0,00	0	0,00	2	33,33
20-24	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
Gesamt	0	0,00	5	83,30	1	16,70	0	0,00	6	100,00

Magdeburg

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
8-12	0	0,00	0	0,00	1	16,70	0	0,00	1	16,67
12-16	0	0,00	2	33,30	2	33,30	0	0,00	4	66,67
Gesamt	0	0,00	3	50,00	3	50,00	0	0,00	6	100,00

Mainz

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	5	8,30	2	3,30	7	11,67
8-12	0	0,00	8	13,30	11	18,30	6	10,00	25	41,67
12-16	2	3,30	4	6,70	2	3,30	4	6,70	12	20,00
16-20	0	0,00	8	13,30	4	6,70	0	0,00	12	20,00
20-24	1	1,70	2	3,30	1	1,70	0	0,00	4	6,67
Gesamt	3	5,00	22	36,70	23	38,30	12	20,00	60	100,00

München

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	5,00	0	0,00	1	5,00
8-12	0	0,00	2	10,00	4	20,00	3	15,00	9	45,00
12-16	0	0,00	3	15,00	3	15,00	1	5,00	7	35,00
16-20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	10,00	2	10,00
24-28	0	0,00	1	5,00	0	0,00	0	0,00	1	5,00
Gesamt	0	0,00	6	30,00	8	40,00	6	30,00	20	100,00

Potsdam

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	0	0,00	1	16,70	1	16,70	2	33,33
12-16	0	0,00	1	16,70	0	0,00	2	33,30	3	50,00
16-20	1	16,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67
Gesamt	1	16,70	1	16,70	1	16,70	3	50,00	6	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Saarbrücken

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	1,60	9	7,10	5	3,90	0	0,00	16	12,60
8-12	1	0,80	23	18,10	8	6,30	11	8,70	43	33,86
12-16	3	2,40	27	21,30	11	8,70	0	0,00	41	32,28
16-20	2	1,60	12	9,50	2	1,60	1	0,80	17	13,39
20-24	0	0,00	6	4,70	0	0,00	1	0,80	7	5,51
24-28	0	0,00	2	1,60	0	0,00	0	0,00	2	1,57
32-56	1	0,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,79
Gesamt	9	7,10	79	62,20	26	20,50	13	10,20	127	100,00

Stuttgart

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	4	9,10	6	13,60	2	4,60	12	27,27
12-16	0	0,00	9	20,50	10	22,70	2	4,60	21	47,73
16-20	0	0,00	3	6,80	3	6,80	1	2,30	7	15,91
20-24	0	0,00	2	4,60	1	2,30	0	0,00	3	6,82
32-56	1	2,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,27
Gesamt	1	2,30	18	40,90	20	45,50	5	11,40	44	100,00

Wiesbaden

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	2,70	3	4,00	2	2,70	7	9,33
8-12	1	1,30	5	6,70	4	5,30	8	10,70	18	24,00
12-16	0	0,00	16	21,30	9	12,00	11	14,70	36	48,00
16-20	0	0,00	4	5,30	4	5,30	0	0,00	8	10,67
20-24	0	0,00	1	1,30	2	2,70	0	0,00	3	4,00
24-28	0	0,00	1	1,30	0	0,00	0	0,00	1	1,33
28-32	0	0,00	1	1,30	1	1,30	0	0,00	2	2,67
Gesamt	1	1,30	30	40,00	23	30,70	21	28,00	75	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Postleitzonen, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 0

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	3	1,60	16	8,70	3	1,60	3	1,60	25	13,51
8-12	5	2,70	42	22,70	20	10,80	9	4,90	76	41,08
12-16	11	6,00	30	16,20	8	4,30	2	1,10	51	27,57
16-20	2	1,10	18	9,70	3	1,60	0	0,00	23	12,43
20-24	1	0,50	6	3,20	0	0,00	0	0,00	7	3,78
24-28	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,54
28-32	0	0,00	2	1,10	0	0,00	0	0,00	2	1,08
Gesamt	22	11,90	115	62,20	34	18,40	14	7,60	185	100,00

Postleitzone 1

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	3	0,40	13	1,80	14	1,90	17	2,30	47	6,35
8-12	4	0,50	40	5,40	79	10,70	129	17,40	252	34,05
12-16	8	1,10	49	6,60	61	8,20	119	16,10	237	32,03
16-20	12	1,60	47	6,40	29	3,90	47	6,40	135	18,24
20-24	5	0,70	29	3,90	10	1,40	8	1,10	52	7,03
24-28	1	0,10	6	0,80	2	0,30	2	0,30	11	1,49
28-32	1	0,10	1	0,10	2	0,30	0	0,00	4	0,54
32-56	2	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,27
Gesamt	36	4,90	185	25,00	197	26,60	322	43,50	740	100,00

Postleitzone 2

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	6	0,60	25	2,50	26	2,60	16	1,60	73	7,40
8-12	20	2,00	86	8,70	78	7,90	105	10,70	289	29,31
12-16	20	2,00	122	12,40	90	9,10	89	9,00	321	32,56
16-20	23	2,30	71	7,20	47	4,80	30	3,00	171	17,34
20-24	7	0,70	34	3,50	18	1,80	20	2,00	79	8,01
24-28	6	0,60	16	1,60	8	0,80	8	0,80	38	3,85
28-32	2	0,20	3	0,30	0	0,00	2	0,20	7	0,71
32-56	4	0,40	3	0,30	1	0,10	0	0,00	8	0,81
Gesamt	88	8,90	360	36,50	268	27,20	270	27,40	986	100,00

Postleitzone 3

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	31	2,30	110	8,30	47	3,60	29	2,20	217	16,39
8-12	51	3,90	250	18,90	156	11,80	62	4,70	519	39,20
12-16	62	4,70	198	15,00	77	5,80	31	2,30	368	27,79
16-20	32	2,40	76	5,70	20	1,50	10	0,80	138	10,42
20-24	22	1,70	29	2,20	8	0,60	2	0,20	61	4,61
24-28	6	0,50	9	0,70	0	0,00	0	0,00	15	1,13
28-32	2	0,20	2	0,20	0	0,00	0	0,00	4	0,30
32-56	1	0,10	0	0,00	1	0,10	0	0,00	2	0,15
Gesamt	207	15,60	674	50,90	309	23,30	134	10,10	1324	100,00

Postleitzone 4

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	33	1,10	192	6,50	88	3,00	47	1,60	360	12,18
8-12	65	2,20	544	18,40	410	13,90	215	7,30	1234	41,75
12-16	73	2,50	438	14,80	254	8,60	123	4,20	888	30,04
16-20	59	2,00	172	5,80	64	2,20	21	0,70	316	10,69
20-24	34	1,20	45	1,50	19	0,60	7	0,20	105	3,55
24-28	12	0,40	16	0,50	4	0,10	1	0,00	33	1,12
28-32	4	0,10	4	0,10	2	0,10	0	0,00	10	0,34
32-56	0	0,00	3	0,10	4	0,10	3	0,10	10	0,34
Gesamt	280	9,50	1414	47,80	845	28,60	417	14,10	2956	100,00

Postleitzone 5

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	28	1,20	196	8,10	98	4,00	46	1,90	368	15,16
8-12	83	3,40	539	22,20	221	9,10	106	4,40	949	39,10
12-16	88	3,60	450	18,50	130	5,40	55	2,30	723	29,79
16-20	38	1,60	167	6,90	43	1,80	11	0,50	259	10,67
20-24	23	1,00	48	2,00	7	0,30	1	0,00	79	3,26
24-28	7	0,30	16	0,70	1	0,00	0	0,00	24	0,99
28-32	2	0,10	9	0,40	0	0,00	0	0,00	11	0,45
32-56	9	0,40	5	0,20	0	0,00	0	0,00	14	0,58
Gesamt	278	11,50	1430	58,90	500	20,60	219	9,00	2427	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Heizöl) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	30	1,70	107	6,10	61	3,50	22	1,30	220	12,57
8-12	61	3,50	327	18,70	132	7,50	98	5,60	618	35,31
12-16	59	3,40	326	18,60	113	6,50	53	3,00	551	31,49
16-20	53	3,00	133	7,60	37	2,10	10	0,60	233	13,31
20-24	28	1,60	47	2,70	11	0,60	5	0,30	91	5,20
24-28	8	0,50	14	0,80	0	0,00	1	0,10	23	1,31
28-32	2	0,10	6	0,30	3	0,20	0	0,00	11	0,63
32-56	1	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,10	3	0,17
Gesamt	242	13,80	960	54,90	357	20,40	191	10,90	1750	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	12	2,00	45	7,40	29	4,80	9	1,50	95	15,55
8-12	22	3,60	112	18,30	70	11,50	29	4,80	233	38,13
12-16	19	3,10	104	17,00	48	7,90	16	2,60	187	30,61
16-20	11	1,80	43	7,00	13	2,10	4	0,70	71	11,62
20-24	1	0,20	11	1,80	1	0,20	1	0,20	14	2,29
24-28	1	0,20	3	0,50	0	0,00	0	0,00	4	0,65
28-32	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,33
32-56	2	0,30	3	0,50	0	0,00	0	0,00	5	0,82
Gesamt	69	11,30	322	52,70	161	26,40	59	9,70	611	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	5	1,90	11	4,10	5	1,90	2	0,70	23	8,49
8-12	7	2,60	39	14,40	28	10,30	32	11,80	106	39,11
12-16	16	5,90	34	12,60	19	7,00	15	5,50	84	31,00
16-20	11	4,10	17	6,30	3	1,10	3	1,10	34	12,55
20-24	5	1,90	8	3,00	0	0,00	2	0,70	15	5,54
24-28	2	0,70	2	0,70	0	0,00	1	0,40	5	1,85
28-32	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,37
32-56	1	0,40	2	0,70	0	0,00	0	0,00	3	1,11
Gesamt	48	17,70	113	41,70	55	20,30	55	20,30	271	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	9	2,30	20	5,10	14	3,50	10	2,50	53	13,38
8-12	15	3,80	61	15,40	47	11,90	37	9,30	160	40,40
12-16	21	5,30	51	12,90	22	5,60	21	5,30	115	29,04
16-20	11	2,80	24	6,10	6	1,50	5	1,30	46	11,62
20-24	3	0,80	9	2,30	3	0,80	0	0,00	15	3,79
24-28	3	0,80	3	0,80	0	0,00	0	0,00	6	1,52
32-56	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,25
Gesamt	62	15,70	169	42,70	92	23,20	73	18,40	396	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	160	1,40	735	6,30	385	3,30	201	1,70	1481	12,72
8-12	333	2,90	2040	17,50	1241	10,70	822	7,10	4436	38,09
12-16	377	3,20	1802	15,50	822	7,10	524	4,50	3525	30,27
16-20	252	2,20	768	6,60	265	2,30	141	1,20	1426	12,24
20-24	129	1,10	266	2,30	77	0,70	46	0,40	518	4,45
24-28	46	0,40	86	0,70	15	0,10	13	0,10	160	1,37
28-32	15	0,10	28	0,20	7	0,10	2	0,00	52	0,45
32-56	20	0,20	17	0,20	6	0,10	5	0,00	48	0,41
Gesamt	1332	11,40	5742	49,30	2818	24,20	1754	15,10	11646	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021
Berlin

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	2,20	3	3,30	3	3,30	8	8,79
8-12	0	0,00	6	6,60	11	12,10	28	30,80	45	49,45
12-16	0	0,00	2	2,20	8	8,80	13	14,30	23	25,27
16-20	2	2,20	1	1,10	3	3,30	1	1,10	7	7,69
20-24	1	1,10	2	2,20	2	2,20	2	2,20	7	7,69
24-28	0	0,00	0	0,00	1	1,10	0	0,00	1	1,10
Gesamt	3	3,30	13	14,30	28	30,80	47	51,70	91	100,00

Bremen

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	4,80	0	0,00	1	4,80	2	9,52
8-12	1	4,80	3	14,30	3	14,30	2	9,50	9	42,86
12-16	0	0,00	3	14,30	5	23,80	0	0,00	8	38,10
16-20	0	0,00	0	0,00	2	9,50	0	0,00	2	9,52
Gesamt	1	4,80	7	33,30	10	47,60	3	14,30	21	100,00

Dresden

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	33,30	2	33,33
8-12	0	0,00	0	0,00	2	33,30	0	0,00	2	33,33
12-16	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
16-20	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
Gesamt	0	0,00	2	33,30	2	33,30	2	33,30	6	100,00

Düsseldorf

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	0,30	10	3,20	7	2,20	8	2,50	26	8,20
8-12	7	2,20	42	13,30	43	13,60	48	15,10	140	44,16
12-16	1	0,30	27	8,50	35	11,00	34	10,70	97	30,60
16-20	2	0,60	21	6,60	12	3,80	6	1,90	41	12,93
20-24	0	0,00	6	1,90	2	0,60	0	0,00	8	2,52
24-28	1	0,30	2	0,60	1	0,30	0	0,00	4	1,26
28-32	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,32
Gesamt	12	3,80	109	34,40	100	31,60	96	30,30	317	100,00

Erfurt

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Gesamt	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00

Essen

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	25,00	1	12,50	1	12,50	4	50,00
8-12	0	0,00	1	12,50	1	12,50	0	0,00	2	25,00
12-16	0	0,00	0	0,00	1	12,50	0	0,00	1	12,50
32-56	0	0,00	0	0,00	1	12,50	0	0,00	1	12,50
Gesamt	0	0,00	3	37,50	4	50,00	1	12,50	8	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Frankfurt am Main

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	4	10,00	1	2,50	1	2,50	6	15,00
8-12	3	7,50	5	12,50	6	15,00	3	7,50	17	42,50
12-16	0	0,00	5	12,50	1	2,50	4	10,00	10	25,00
16-20	1	2,50	2	5,00	0	0,00	2	5,00	5	12,50
20-24	0	0,00	0	0,00	2	5,00	0	0,00	2	5,00
Gesamt	4	10,00	16	40,00	10	25,00	10	25,00	40	100,00

Hamburg

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	3,20	3	4,80	5	8,10	10	16,13
8-12	1	1,60	7	11,30	9	14,50	10	16,10	27	43,55
12-16	1	1,60	2	3,20	4	6,50	7	11,30	14	22,58
16-20	0	0,00	4	6,50	1	1,60	1	1,60	6	9,68
20-24	0	0,00	0	0,00	2	3,20	1	1,60	3	4,84
24-28	1	1,60	0	0,00	0	0,00	1	1,60	2	3,23
Gesamt	3	4,80	15	24,20	19	30,70	25	40,30	62	100,00

Hannover

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	4	19,10	1	4,80	1	4,80	6	28,57
8-12	0	0,00	3	14,30	6	28,60	2	9,50	11	52,38
12-16	0	0,00	2	9,50	2	9,50	0	0,00	4	19,05
Gesamt	0	0,00	9	42,90	9	42,90	3	14,30	21	100,00

Kiel

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	33,30	0	0,00	1	33,33
8-12	0	0,00	1	33,30	0	0,00	0	0,00	1	33,33
28-32	0	0,00	1	33,30	0	0,00	0	0,00	1	33,33
Gesamt	0	0,00	2	66,70	1	33,30	0	0,00	3	100,00

Köln

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	6	13,30	3	6,70	4	8,90	13	28,89
8-12	1	2,20	6	13,30	15	33,30	3	6,70	25	55,56
12-16	1	2,20	1	2,20	3	6,70	1	2,20	6	13,33
20-24	0	0,00	1	2,20	0	0,00	0	0,00	1	2,22
Gesamt	2	4,40	14	31,10	21	46,70	8	17,80	45	100,00

Leipzig

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
12-16	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Gesamt	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Gesamt	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00

Mainz

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	2	20,00	1	10,00	3	30,00
8-12	0	0,00	0	0,00	1	10,00	2	20,00	3	30,00
12-16	0	0,00	2	20,00	0	0,00	2	20,00	4	40,00
Gesamt	0	0,00	2	20,00	3	30,00	5	50,00	10	100,00

München

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,90	1	5,88
8-12	0	0,00	1	5,90	0	0,00	3	17,70	4	23,53
12-16	0	0,00	0	0,00	3	17,70	6	35,30	9	52,94
16-20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,90	1	5,88
24-28	0	0,00	1	5,90	0	0,00	0	0,00	1	5,88
28-32	0	0,00	1	5,90	0	0,00	0	0,00	1	5,88
Gesamt	0	0,00	3	17,70	3	17,70	11	64,70	17	100,00

Potsdam

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Gesamt	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00

Saarbrücken

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	4	7,40	0	0,00	0	0,00	4	7,41
8-12	1	1,90	12	22,20	4	7,40	6	11,10	23	42,59
12-16	2	3,70	14	25,90	0	0,00	2	3,70	18	33,33
16-20	1	1,90	6	11,10	1	1,90	0	0,00	8	14,81
20-24	0	0,00	1	1,90	0	0,00	0	0,00	1	1,85
Gesamt	4	7,40	37	68,50	5	9,30	8	14,80	54	100,00

Schwerin

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	1	14,30	2	28,60	0	0,00	3	42,86
12-16	0	0,00	3	42,90	1	14,30	0	0,00	4	57,14
Gesamt	0	0,00	4	57,10	3	42,90	0	0,00	7	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
8-12	0	0,00	1	16,70	2	33,30	0	0,00	3	50,00
12-16	0	0,00	0	0,00	1	16,70	0	0,00	1	16,67
32-56	1	16,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67
Gesamt	1	16,70	2	33,30	3	50,00	0	0,00	6	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00	1	20,00
12-16	0	0,00	1	20,00	1	20,00	0	0,00	2	40,00
16-20	0	0,00	1	20,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00
20-24	1	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	20,00
Gesamt	1	20,00	2	40,00	1	20,00	1	20,00	5	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Postleitzonen, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 0

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	1,90	11	10,50	2	1,90	2	1,90	17	16,19
8-12	2	1,90	23	21,90	8	7,60	7	6,70	40	38,10
12-16	5	4,80	23	21,90	10	9,50	2	1,90	40	38,10
16-20	0	0,00	3	2,90	2	1,90	0	0,00	5	4,76
20-24	1	1,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	2	1,90
24-28	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	0,95
Gesamt	10	9,50	62	59,10	22	21,00	11	10,50	105	100,00

Postleitzone 1

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	4	2,00	4	2,00	6	3,00	12	6,10	26	13,13
8-12	2	1,00	35	17,70	29	14,70	32	16,20	98	49,49
12-16	1	0,50	18	9,10	11	5,60	15	7,60	45	22,73
16-20	3	1,50	4	2,00	4	2,00	1	0,50	12	6,06
20-24	3	1,50	3	1,50	2	1,00	2	1,00	10	5,05
24-28	5	2,50	0	0,00	2	1,00	0	0,00	7	3,54
Gesamt	18	9,10	64	32,30	54	27,30	62	31,30	198	100,00

Postleitzone 2

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	6	4,10	6	4,10	6	4,10	18	12,24
8-12	6	4,10	21	14,30	17	11,60	13	8,80	57	38,78
12-16	3	2,00	12	8,20	17	11,60	9	6,10	41	27,89
16-20	2	1,40	9	6,10	6	4,10	5	3,40	22	14,97
20-24	2	1,40	1	0,70	2	1,40	1	0,70	6	4,08
24-28	1	0,70	0	0,00	0	0,00	1	0,70	2	1,36
28-32	0	0,00	1	0,70	0	0,00	0	0,00	1	0,68
Gesamt	14	9,50	50	34,00	48	32,70	35	23,80	147	100,00

Postleitzone 3

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	13	2,40	41	7,40	26	4,70	17	3,10	97	17,60
8-12	13	2,40	101	18,30	68	12,30	53	9,60	235	42,65
12-16	11	2,00	80	14,50	38	6,90	11	2,00	140	25,41
16-20	12	2,20	27	4,90	11	2,00	5	0,90	55	9,98
20-24	7	1,30	7	1,30	3	0,50	1	0,20	18	3,27
24-28	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,36
28-32	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,36
32-56	0	0,00	1	0,20	1	0,20	0	0,00	2	0,36
Gesamt	58	10,50	259	47,00	147	26,70	87	15,80	551	100,00

Postleitzone 4

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	9	0,90	68	6,50	28	2,70	14	1,30	119	11,34
8-12	23	2,20	170	16,20	133	12,70	82	7,80	408	38,89
12-16	20	1,90	160	15,30	84	8,00	64	6,10	328	31,27
16-20	15	1,40	71	6,80	30	2,90	17	1,60	133	12,68
20-24	4	0,40	25	2,40	3	0,30	2	0,20	34	3,24
24-28	2	0,20	12	1,10	1	0,10	0	0,00	15	1,43
28-32	2	0,20	3	0,30	1	0,10	1	0,10	7	0,67
32-56	2	0,20	2	0,20	1	0,10	0	0,00	5	0,48
Gesamt	77	7,30	511	48,70	281	26,80	180	17,20	1049	100,00

Postleitzone 5

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	10	1,30	44	5,90	26	3,50	33	4,40	113	15,05
8-12	14	1,90	121	16,10	103	13,70	79	10,50	317	42,21
12-16	16	2,10	131	17,40	46	6,10	28	3,70	221	29,43
16-20	11	1,50	37	4,90	17	2,30	3	0,40	68	9,05
20-24	0	0,00	12	1,60	4	0,50	4	0,50	20	2,66
24-28	1	0,10	6	0,80	0	0,00	0	0,00	7	0,93
28-32	2	0,30	2	0,30	0	0,00	0	0,00	4	0,53
32-56	0	0,00	0	0,00	1	0,10	0	0,00	1	0,13
Gesamt	54	7,20	353	47,00	197	26,20	147	19,60	751	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in m³) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	4	1,10	27	7,20	8	2,10	5	1,30	44	11,67
8-12	13	3,50	63	16,70	38	10,10	21	5,60	135	35,81
12-16	13	3,50	89	23,60	11	2,90	11	2,90	124	32,89
16-20	11	2,90	35	9,30	4	1,10	3	0,80	53	14,06
20-24	4	1,10	8	2,10	2	0,50	0	0,00	14	3,71
24-28	1	0,30	2	0,50	1	0,30	0	0,00	4	1,06
28-32	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,27
32-56	0	0,00	2	0,50	0	0,00	0	0,00	2	0,53
Gesamt	46	12,20	227	60,20	64	17,00	40	10,60	377	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	5	7,90	5	7,90	0	0,00	10	15,87
8-12	2	3,20	10	15,90	12	19,10	1	1,60	25	39,68
12-16	2	3,20	8	12,70	4	6,40	0	0,00	14	22,22
16-20	2	3,20	2	3,20	2	3,20	0	0,00	6	9,52
20-24	3	4,80	2	3,20	0	0,00	0	0,00	5	7,94
24-28	0	0,00	1	1,60	0	0,00	0	0,00	1	1,59
32-56	1	1,60	1	1,60	0	0,00	0	0,00	2	3,17
Gesamt	10	15,90	29	46,00	23	36,50	1	1,60	63	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	2,50	2	2,50	1	1,30	5	6,33
8-12	3	3,80	9	11,40	8	10,10	15	19,00	35	44,30
12-16	0	0,00	6	7,60	9	11,40	11	13,90	26	32,91
16-20	1	1,30	4	5,10	2	2,50	3	3,80	10	12,66
24-28	0	0,00	2	2,50	0	0,00	0	0,00	2	2,53
28-32	0	0,00	1	1,30	0	0,00	0	0,00	1	1,27
Gesamt	4	5,10	24	30,40	21	26,60	30	38,00	79	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	2,90	9	12,90	2	2,90	0	0,00	13	18,57
8-12	0	0,00	12	17,10	8	11,40	7	10,00	27	38,57
12-16	1	1,40	10	14,30	7	10,00	1	1,40	19	27,14
16-20	0	0,00	4	5,70	2	2,90	0	0,00	6	8,57
20-24	0	0,00	2	2,90	1	1,40	1	1,40	4	5,71
24-28	1	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,43
Gesamt	4	5,70	37	52,90	20	28,60	9	12,90	70	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	44	1,30	217	6,40	111	3,30	90	2,70	462	13,63
8-12	78	2,30	565	16,70	424	12,50	310	9,10	1377	40,62
12-16	72	2,10	537	15,80	237	7,00	152	4,50	998	29,44
16-20	57	1,70	196	5,80	80	2,40	37	1,10	370	10,91
20-24	24	0,70	61	1,80	17	0,50	11	0,30	113	3,33
24-28	12	0,40	25	0,70	4	0,10	1	0,00	42	1,24
28-32	5	0,20	9	0,30	1	0,00	1	0,00	16	0,47
32-56	3	0,10	6	0,20	3	0,10	0	0,00	12	0,35
Gesamt	295	8,70	1616	47,70	877	25,90	602	17,80	3390	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Berlin

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	3	0,50	6	1,10	9	1,60	26	4,60	44	7,69
80-120	6	1,10	29	5,10	35	6,10	134	23,40	204	35,66
120-160	3	0,50	45	7,90	53	9,30	101	17,70	202	35,31
160-200	8	1,40	19	3,30	11	1,90	37	6,50	75	13,11
200-240	3	0,50	11	1,90	7	1,20	6	1,10	27	4,72
240-280	1	0,20	6	1,10	3	0,50	4	0,70	14	2,45
280-320	1	0,20	2	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,52
320-560	1	0,20	2	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,52
Gesamt	26	4,60	120	21,00	118	20,60	308	53,90	572	100,00

Bremen

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,60	2	1,20	7	4,20	10	6,00	20	11,90
80-120	3	1,80	26	15,50	22	13,10	13	7,70	64	38,10
120-160	5	3,00	18	10,70	10	6,00	15	8,90	48	28,57
160-200	4	2,40	11	6,60	4	2,40	2	1,20	21	12,50
200-240	2	1,20	4	2,40	5	3,00	0	0,00	11	6,55
240-280	0	0,00	0	0,00	1	0,60	0	0,00	1	0,60
320-560	0	0,00	1	0,60	1	0,60	1	0,60	3	1,79
Gesamt	15	8,90	62	36,90	50	29,80	41	24,40	168	100,00

Dresden

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	2,00	3	6,00	5	10,00	2	4,00	11	22,00
80-120	0	0,00	8	16,00	8	16,00	0	0,00	16	32,00
120-160	3	6,00	7	14,00	4	8,00	1	2,00	15	30,00
160-200	1	2,00	5	10,00	1	2,00	0	0,00	7	14,00
200-240	0	0,00	1	2,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00
Gesamt	5	10,00	24	48,00	18	36,00	3	6,00	50	100,00

Düsseldorf

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	8	0,60	57	4,20	87	6,30	54	3,90	206	15,00
80-120	9	0,70	164	11,90	272	19,80	165	12,00	610	44,43
120-160	10	0,70	146	10,60	181	13,20	70	5,10	407	29,64
160-200	9	0,70	50	3,60	41	3,00	18	1,30	118	8,59
200-240	2	0,20	9	0,70	3	0,20	7	0,50	21	1,53
240-280	3	0,20	2	0,20	2	0,20	1	0,10	8	0,58
280-320	0	0,00	2	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,15
320-560	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Gesamt	42	3,10	430	31,30	586	42,70	315	22,90	1373	100,00

Erfurt

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	3	8,30	5	13,90	1	2,80	9	25,00
80-120	0	0,00	8	22,20	3	8,30	7	19,40	18	50,00
120-160	0	0,00	3	8,30	1	2,80	1	2,80	5	13,89
160-200	0	0,00	1	2,80	1	2,80	0	0,00	2	5,56
200-240	1	2,80	0	0,00	1	2,80	0	0,00	2	5,56
Gesamt	1	2,80	15	41,70	11	30,60	9	25,00	36	100,00

Essen

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	3	0,40	69	8,20	48	5,70	13	1,50	133	15,80
80-120	5	0,60	167	19,80	129	15,30	49	5,80	350	41,57
120-160	8	1,00	122	14,50	79	9,40	32	3,80	241	28,62
160-200	5	0,60	52	6,20	25	3,00	4	0,50	86	10,21
200-240	4	0,50	12	1,40	6	0,70	1	0,10	23	2,73
240-280	2	0,20	5	0,60	1	0,10	0	0,00	8	0,95
280-320	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,12
Gesamt	27	3,20	428	50,80	288	34,20	99	11,80	842	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Frankfurt am Main

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,10	42	3,90	42	3,90	39	3,60	124	11,58
80-120	13	1,20	132	12,30	145	13,50	107	10,00	397	37,07
120-160	6	0,60	132	12,30	136	12,70	78	7,30	352	32,87
160-200	10	0,90	66	6,20	52	4,90	19	1,80	147	13,73
200-240	3	0,30	15	1,40	10	0,90	5	0,50	33	3,08
240-280	0	0,00	8	0,80	1	0,10	3	0,30	12	1,12
280-320	2	0,20	1	0,10	2	0,20	0	0,00	5	0,47
320-560	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Gesamt	35	3,30	397	37,10	388	36,20	251	23,40	1071	100,00

Hamburg

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	3	0,30	38	3,40	44	4,00	62	5,60	147	13,26
80-120	9	0,80	76	6,90	146	13,20	148	13,40	379	34,17
120-160	10	0,90	116	10,50	110	9,90	116	10,50	352	31,74
160-200	8	0,70	56	5,10	45	4,10	33	3,00	142	12,80
200-240	5	0,50	33	3,00	14	1,30	7	0,60	59	5,32
240-280	1	0,10	10	0,90	5	0,50	0	0,00	16	1,44
280-320	0	0,00	5	0,50	1	0,10	0	0,00	6	0,54
320-560	2	0,20	3	0,30	3	0,30	0	0,00	8	0,72
Gesamt	38	3,40	337	30,40	368	33,20	366	33,00	1109	100,00

Hannover

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	24	4,90	44	9,00	33	6,80	101	20,74
80-120	3	0,60	70	14,40	124	25,50	68	14,00	265	54,41
120-160	3	0,60	27	5,50	39	8,00	19	3,90	88	18,07
160-200	5	1,00	10	2,10	4	0,80	1	0,20	20	4,11
200-240	4	0,80	3	0,60	2	0,40	0	0,00	9	1,85
240-280	1	0,20	2	0,40	0	0,00	0	0,00	3	0,62
320-560	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,21
Gesamt	16	3,30	137	28,10	213	43,70	121	24,90	487	100,00

Kiel

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	2	2,40	2	2,40	1	1,20	5	6,02
80-120	0	0,00	4	4,80	10	12,10	4	4,80	18	21,69
120-160	1	1,20	3	3,60	8	9,60	6	7,20	18	21,69
160-200	0	0,00	15	18,10	9	10,80	4	4,80	28	33,73
200-240	1	1,20	4	4,80	1	1,20	4	4,80	10	12,05
240-280	1	1,20	1	1,20	0	0,00	0	0,00	2	2,41
280-320	0	0,00	0	0,00	1	1,20	0	0,00	1	1,20
320-560	0	0,00	0	0,00	1	1,20	0	0,00	1	1,20
Gesamt	3	3,60	29	34,90	32	38,60	19	22,90	83	100,00

Köln

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,30	28	7,20	28	7,20	31	8,00	88	22,68
80-120	2	0,50	66	17,00	64	16,50	49	12,60	181	46,65
120-160	3	0,80	47	12,10	24	6,20	14	3,60	88	22,68
160-200	0	0,00	8	2,10	7	1,80	3	0,80	18	4,64
200-240	1	0,30	5	1,30	3	0,80	0	0,00	9	2,32
240-280	0	0,00	2	0,50	1	0,30	0	0,00	3	0,77
280-320	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,26
Gesamt	7	1,80	157	40,50	127	32,70	97	25,00	388	100,00

Leipzig

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	3	5,20	10	17,20	6	10,30	19	32,76
80-120	0	0,00	6	10,30	19	32,80	4	6,90	29	50,00
120-160	0	0,00	3	5,20	4	6,90	0	0,00	7	12,07
160-200	1	1,70	2	3,50	0	0,00	0	0,00	3	5,17
Gesamt	1	1,70	14	24,10	33	56,90	10	17,20	58	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	4	8,30	4	8,30	4	8,30	12	25,00
80-120	0	0,00	11	22,90	8	16,70	9	18,80	28	58,33
120-160	0	0,00	1	2,10	4	8,30	3	6,30	8	16,67
Gesamt	0	0,00	16	33,30	16	33,30	16	33,30	48	100,00

Mainz

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	2	0,50	19	4,80	18	4,60	32	8,10	71	18,07
80-120	7	1,80	41	10,40	54	13,70	72	18,30	174	44,27
120-160	7	1,80	49	12,50	31	7,90	26	6,60	113	28,75
160-200	3	0,80	8	2,00	7	1,80	4	1,00	22	5,60
200-240	2	0,50	1	0,30	1	0,30	1	0,30	5	1,27
240-280	1	0,30	3	0,80	2	0,50	1	0,30	7	1,78
280-320	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,25
Gesamt	22	5,60	122	31,00	113	28,80	136	34,60	393	100,00

München

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	2	4,90	0	0,00	1	2,40	3	7,32
80-120	1	2,40	2	4,90	2	4,90	7	17,10	12	29,27
120-160	0	0,00	3	7,30	7	17,10	10	24,40	20	48,78
160-200	0	0,00	0	0,00	1	2,40	0	0,00	1	2,44
240-280	0	0,00	2	4,90	0	0,00	0	0,00	2	4,88
280-320	0	0,00	1	2,40	1	2,40	0	0,00	2	4,88
320-560	1	2,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,44
Gesamt	2	4,90	10	24,40	11	26,80	18	43,90	41	100,00

Potsdam

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	3,90	3	11,50	1	3,90	0	0,00	5	19,23
80-120	1	3,90	1	3,90	6	23,10	4	15,40	12	46,15
120-160	0	0,00	2	7,70	1	3,90	2	7,70	5	19,23
160-200	1	3,90	1	3,90	0	0,00	0	0,00	2	7,69
200-240	0	0,00	1	3,90	0	0,00	0	0,00	1	3,85
240-280	1	3,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,85
Gesamt	4	15,40	8	30,80	8	30,80	6	23,10	26	100,00

Saarbrücken

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,40	19	6,80	6	2,20	4	1,40	30	10,79
80-120	4	1,40	49	17,60	25	9,00	16	5,80	94	33,81
120-160	10	3,60	59	21,20	14	5,00	12	4,30	95	34,17
160-200	4	1,40	24	8,60	9	3,20	1	0,40	38	13,67
200-240	1	0,40	11	4,00	4	1,40	0	0,00	16	5,76
280-320	0	0,00	3	1,10	0	0,00	0	0,00	3	1,08
320-560	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,72
Gesamt	21	7,60	166	59,70	58	20,90	33	11,90	278	100,00

Schwerin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	0	0,00	4	8,20	0	0,00	4	8,16
80-120	0	0,00	11	22,50	14	28,60	0	0,00	25	51,02
120-160	2	4,10	6	12,20	5	10,20	0	0,00	13	26,53
160-200	1	2,00	6	12,20	0	0,00	0	0,00	7	14,29
Gesamt	3	6,10	23	46,90	23	46,90	0	0,00	49	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	10	6,80	6	4,10	4	2,70	20	13,51
80-120	0	0,00	19	12,80	16	10,80	20	13,50	55	37,16
120-160	1	0,70	17	11,50	17	11,50	7	4,70	42	28,38
160-200	1	0,70	12	8,10	7	4,70	1	0,70	21	14,19
200-240	1	0,70	2	1,40	0	0,00	2	1,40	5	3,38
240-280	0	0,00	3	2,00	0	0,00	0	0,00	3	2,03
280-320	0	0,00	2	1,40	0	0,00	0	0,00	2	1,35
Gesamt	3	2,00	65	43,90	46	31,10	34	23,00	148	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,30	8	2,10	8	2,10	9	2,40	26	6,88
80-120	3	0,80	27	7,10	41	10,90	41	10,90	112	29,63
120-160	4	1,10	45	11,90	42	11,10	43	11,40	134	35,45
160-200	2	0,50	31	8,20	24	6,40	10	2,70	67	17,72
200-240	3	0,80	15	4,00	5	1,30	1	0,30	24	6,35
240-280	3	0,80	5	1,30	3	0,80	0	0,00	11	2,91
280-320	2	0,50	1	0,30	0	0,00	0	0,00	3	0,79
320-560	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,26
Gesamt	18	4,80	133	35,20	123	32,50	104	27,50	378	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Postleitzonen, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 0

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	20	1,50	108	8,20	86	6,50	34	2,60	248	18,80
80-120	26	2,00	272	20,60	190	14,40	74	5,60	562	42,61
120-160	23	1,70	175	13,30	106	8,00	29	2,20	333	25,25
160-200	13	1,00	84	6,40	26	2,00	3	0,20	126	9,55
200-240	5	0,40	21	1,60	7	0,50	2	0,20	35	2,65
240-280	2	0,20	6	0,50	2	0,20	0	0,00	10	0,76
280-320	0	0,00	2	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,15
320-560	1	0,10	1	0,10	1	0,10	0	0,00	3	0,23
Gesamt	90	6,80	669	50,70	418	31,70	142	10,80	1319	100,00

Postleitzone 1

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	14	0,80	99	5,40	101	5,50	62	3,40	276	15,03
80-120	33	1,80	257	14,00	239	13,00	192	10,50	721	39,27
120-160	32	1,70	215	11,70	134	7,30	125	6,80	506	27,56
160-200	31	1,70	104	5,70	36	2,00	42	2,30	213	11,60
200-240	13	0,70	34	1,90	10	0,50	8	0,40	65	3,54
240-280	9	0,50	16	0,90	3	0,20	4	0,20	32	1,74
280-320	3	0,20	7	0,40	2	0,10	0	0,00	12	0,65
320-560	4	0,20	4	0,20	2	0,10	1	0,10	11	0,60
Gesamt	139	7,60	736	40,10	527	28,70	434	23,60	1836	100,00

Postleitzone 2

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	17	0,50	142	4,00	93	2,60	136	3,80	388	10,89
80-120	47	1,30	407	11,40	362	10,20	324	9,10	1140	32,00
120-160	65	1,80	437	12,30	310	8,70	283	7,90	1095	30,73
160-200	51	1,40	238	6,70	155	4,40	108	3,00	552	15,49
200-240	39	1,10	113	3,20	54	1,50	41	1,20	247	6,93
240-280	11	0,30	53	1,50	14	0,40	7	0,20	85	2,39
280-320	1	0,00	20	0,60	5	0,10	4	0,10	30	0,84
320-560	5	0,10	13	0,40	6	0,20	2	0,10	26	0,73
Gesamt	236	6,60	1423	39,90	999	28,00	905	25,40	3563	100,00

Postleitzone 3

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	46	0,90	363	6,80	290	5,40	166	3,10	865	16,11
80-120	105	2,00	922	17,20	683	12,70	425	7,90	2135	39,75
120-160	139	2,60	704	13,10	409	7,60	226	4,20	1478	27,52
160-200	81	1,50	349	6,50	122	2,30	59	1,10	611	11,38
200-240	43	0,80	111	2,10	26	0,50	6	0,10	186	3,46
240-280	17	0,30	38	0,70	5	0,10	2	0,00	62	1,15
280-320	3	0,10	13	0,20	2	0,00	1	0,00	19	0,35
320-560	2	0,00	9	0,20	1	0,00	3	0,10	15	0,28
Gesamt	436	8,10	2509	46,70	1538	28,60	888	16,50	5371	100,00

Postleitzone 4

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	74	0,70	711	6,60	634	5,90	331	3,10	1750	16,14
80-120	179	1,70	1852	17,10	1509	13,90	816	7,50	4356	40,17
120-160	213	2,00	1494	13,80	951	8,80	409	3,80	3067	28,28
160-200	116	1,10	661	6,10	286	2,60	100	0,90	1163	10,72
200-240	49	0,50	193	1,80	71	0,70	22	0,20	335	3,09
240-280	23	0,20	67	0,60	17	0,20	3	0,00	110	1,01
280-320	11	0,10	22	0,20	3	0,00	2	0,00	38	0,35
320-560	10	0,10	11	0,10	4	0,00	0	0,00	25	0,23
Gesamt	675	6,20	5011	46,20	3475	32,10	1683	15,50	10844	100,00

Postleitzone 5

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	61	0,80	458	6,00	348	4,60	258	3,40	1125	14,78
80-120	149	2,00	1387	18,20	967	12,70	552	7,30	3055	40,12
120-160	171	2,30	1209	15,90	604	7,90	255	3,40	2239	29,41
160-200	102	1,30	489	6,40	172	2,30	54	0,70	817	10,73
200-240	48	0,60	133	1,80	47	0,60	14	0,20	242	3,18
240-280	23	0,30	53	0,70	9	0,10	3	0,00	88	1,16
280-320	6	0,10	17	0,20	4	0,10	0	0,00	27	0,35
320-560	6	0,10	12	0,20	3	0,00	0	0,00	21	0,28
Gesamt	566	7,40	3758	49,40	2154	28,30	1136	14,90	7614	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Erdgas in kWh) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	32	0,50	254	4,20	175	2,90	172	2,80	633	10,35
80-120	114	1,90	950	15,50	511	8,40	444	7,30	2019	33,00
120-160	168	2,80	1048	17,10	482	7,90	316	5,20	2014	32,92
160-200	133	2,20	533	8,70	190	3,10	67	1,10	923	15,09
200-240	76	1,20	208	3,40	42	0,70	17	0,30	343	5,61
240-280	32	0,50	81	1,30	9	0,20	7	0,10	129	2,11
280-320	9	0,20	21	0,30	4	0,10	0	0,00	34	0,56
320-560	8	0,10	14	0,20	0	0,00	1	0,00	23	0,38
Gesamt	572	9,40	3109	50,80	1413	23,10	1024	16,70	6118	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	15	1,10	107	7,50	66	4,60	43	3,00	231	16,24
80-120	19	1,30	207	14,60	181	12,70	136	9,60	543	38,19
120-160	26	1,80	208	14,60	105	7,40	52	3,70	391	27,50
160-200	25	1,80	112	7,90	46	3,20	16	1,10	199	13,99
200-240	6	0,40	21	1,50	4	0,30	3	0,20	34	2,39
240-280	5	0,40	8	0,60	0	0,00	0	0,00	13	0,91
280-320	4	0,30	5	0,40	0	0,00	0	0,00	9	0,63
320-560	0	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,14
Gesamt	100	7,00	670	47,10	402	28,30	250	17,60	1422	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	2	0,20	47	5,50	24	2,80	28	3,30	101	11,85
80-120	17	2,00	98	11,50	71	8,30	117	13,70	303	35,56
120-160	15	1,80	109	12,80	60	7,00	85	10,00	269	31,57
160-200	13	1,50	47	5,50	28	3,30	24	2,80	112	13,15
200-240	2	0,20	22	2,60	10	1,20	3	0,40	37	4,34
240-280	6	0,70	10	1,20	2	0,20	1	0,10	19	2,23
280-320	3	0,40	5	0,60	1	0,10	0	0,00	9	1,06
320-560	1	0,10	1	0,10	0	0,00	0	0,00	2	0,23
Gesamt	59	6,90	339	39,80	196	23,00	258	30,30	852	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	7	0,60	79	6,50	88	7,20	67	5,50	241	19,80
80-120	24	2,00	141	11,60	158	13,00	128	10,50	451	37,06
120-160	20	1,60	122	10,00	95	7,80	79	6,50	316	25,97
160-200	18	1,50	64	5,30	30	2,50	20	1,60	132	10,85
200-240	12	1,00	23	1,90	12	1,00	9	0,70	56	4,60
240-280	3	0,30	8	0,70	2	0,20	2	0,20	15	1,23
280-320	0	0,00	0	0,00	2	0,20	0	0,00	2	0,16
320-560	0	0,00	3	0,30	1	0,10	0	0,00	4	0,33
Gesamt	84	6,90	440	36,20	388	31,90	305	25,10	1217	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	288	0,70	2368	5,90	1905	4,70	1297	3,20	5858	14,59
80-120	713	1,80	6493	16,20	4871	12,10	3208	8,00	15285	38,06
120-160	872	2,20	5721	14,30	3256	8,10	1859	4,60	11708	29,16
160-200	583	1,50	2681	6,70	1091	2,70	493	1,20	4848	12,07
200-240	293	0,70	879	2,20	283	0,70	125	0,30	1580	3,93
240-280	131	0,30	340	0,90	63	0,20	29	0,10	563	1,40
280-320	40	0,10	112	0,30	23	0,10	7	0,00	182	0,45
320-560	37	0,10	70	0,20	18	0,00	7	0,00	132	0,33
Gesamt	2957	7,40	18664	46,50	11510	28,70	7025	17,50	40156	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Berlin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	0,30	8	2,10	9	2,38
50-80	0	0,00	1	0,30	8	2,10	54	14,30	63	16,67
80-120	0	0,00	3	0,80	15	4,00	177	46,80	195	51,59
120-160	0	0,00	5	1,30	16	4,20	70	18,50	91	24,07
160-200	0	0,00	2	0,50	5	1,30	10	2,70	17	4,50
200-240	0	0,00	2	0,50	0	0,00	1	0,30	3	0,79
Gesamt	0	0,00	13	3,40	45	11,90	320	84,70	378	100,00

Bremen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
80-120	0	0,00	0	0,00	2	33,30	3	50,00	5	83,33
120-160	0	0,00	0	0,00	1	16,70	0	0,00	1	16,67
Gesamt	0	0,00	0	0,00	3	50,00	3	50,00	6	100,00

Dresden

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	33,30	4	33,33
50-80	0	0,00	0	0,00	1	8,30	0	0,00	1	8,33
80-120	0	0,00	1	8,30	3	25,00	2	16,70	6	50,00
120-160	0	0,00	0	0,00	1	8,30	0	0,00	1	8,33
Gesamt	0	0,00	1	8,30	5	41,70	6	50,00	12	100,00

Düsseldorf

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,50	1	0,50	1	0,50	3	1,61
50-80	0	0,00	7	3,80	17	9,10	22	11,80	46	24,73
80-120	0	0,00	21	11,30	27	14,50	53	28,50	101	54,30
120-160	0	0,00	9	4,80	16	8,60	6	3,20	31	16,67
160-200	0	0,00	2	1,10	2	1,10	1	0,50	5	2,69
Gesamt	0	0,00	40	21,50	63	33,90	83	44,60	186	100,00

Erfurt

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	8,30	1	8,30	0	0,00	2	16,67
50-80	0	0,00	3	25,00	0	0,00	4	33,30	7	58,33
80-120	0	0,00	1	8,30	1	8,30	0	0,00	2	16,67
240-280	0	0,00	0	0,00	1	8,30	0	0,00	1	8,33
Gesamt	0	0,00	5	41,70	3	25,00	4	33,30	12	100,00

Essen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	6	2,80	1	0,50	1	0,50	8	3,72
50-80	0	0,00	20	9,30	29	13,50	11	5,10	60	27,91
80-120	1	0,50	35	16,30	39	18,10	33	15,40	108	50,23
120-160	1	0,50	7	3,30	17	7,90	10	4,70	35	16,28
160-200	0	0,00	4	1,90	0	0,00	0	0,00	4	1,86
Gesamt	2	0,90	72	33,50	86	40,00	55	25,60	215	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Frankfurt am Main

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	2	7,40	1	3,70	3	11,11
50-80	0	0,00	1	3,70	2	7,40	6	22,20	9	33,33
80-120	1	3,70	0	0,00	6	22,20	7	25,90	14	51,85
120-160	0	0,00	0	0,00	1	3,70	0	0,00	1	3,70
Gesamt	1	3,70	1	3,70	11	40,70	14	51,90	27	100,00

Hamburg

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	3	0,70	8	2,00	11	2,69
50-80	0	0,00	5	1,20	28	6,90	36	8,80	69	16,87
80-120	2	0,50	17	4,20	65	15,90	154	37,70	238	58,19
120-160	0	0,00	8	2,00	25	6,10	43	10,50	76	18,58
160-200	0	0,00	2	0,50	2	0,50	7	1,70	11	2,69
200-240	0	0,00	0	0,00	2	0,50	1	0,20	3	0,73
320-560	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,20	1	0,24
Gesamt	2	0,50	32	7,80	125	30,60	250	61,10	409	100,00

Hannover

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,80	3	2,40	2	1,60	6	4,76
50-80	1	0,80	5	4,00	17	13,50	34	27,00	57	45,24
80-120	0	0,00	7	5,60	20	15,90	24	19,10	51	40,48
120-160	0	0,00	1	0,80	3	2,40	5	4,00	9	7,14
160-200	0	0,00	1	0,80	1	0,80	0	0,00	2	1,59
320-560	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,80	1	0,79
Gesamt	1	0,80	15	11,90	44	34,90	66	52,40	126	100,00

Kiel

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	2	0,80	1	0,40	3	1,21
50-80	0	0,00	8	3,20	19	7,70	17	6,90	44	17,74
80-120	0	0,00	8	3,20	77	31,10	38	15,30	123	49,60
120-160	0	0,00	11	4,40	24	9,70	22	8,90	57	22,98
160-200	0	0,00	1	0,40	6	2,40	11	4,40	18	7,26
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,80	2	0,81
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,40
Gesamt	0	0,00	28	11,30	128	51,60	92	37,10	248	100,00

Köln

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	1	1,80	0	0,00	0	0,00	4	7,30	5	9,09
50-80	0	0,00	2	3,60	2	3,60	6	10,90	10	18,18
80-120	0	0,00	9	16,40	5	9,10	14	25,50	28	50,91
120-160	1	1,80	3	5,50	2	3,60	2	3,60	8	14,55
160-200	0	0,00	1	1,80	0	0,00	1	1,80	2	3,64
200-240	0	0,00	1	1,80	0	0,00	0	0,00	1	1,82
320-560	0	0,00	0	0,00	1	1,80	0	0,00	1	1,82
Gesamt	2	3,60	16	29,10	10	18,20	27	49,10	55	100,00

Leipzig

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	9,10	0	0,00	1	9,09
50-80	0	0,00	0	0,00	4	36,40	3	27,30	7	63,64
80-120	0	0,00	1	9,10	1	9,10	1	9,10	3	27,27
Gesamt	0	0,00	1	9,10	6	54,60	4	36,40	11	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	2	5,00	3	7,50	18	45,00	23	57,50
80-120	0	0,00	1	2,50	4	10,00	8	20,00	13	32,50
120-160	0	0,00	0	0,00	1	2,50	1	2,50	2	5,00
160-200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,50	1	2,50
320-560	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,50	1	2,50
Gesamt	0	0,00	3	7,50	8	20,00	29	72,50	40	100,00

Mainz

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	2,10	2	4,20	3	6,25
50-80	1	2,10	0	0,00	2	4,20	3	6,30	6	12,50
80-120	0	0,00	7	14,60	6	12,50	19	39,60	32	66,67
120-160	0	0,00	2	4,20	1	2,10	4	8,30	7	14,58
Gesamt	1	2,10	9	18,80	10	20,80	28	58,30	48	100,00

München

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	1	3,70	4	14,80	5	18,52
80-120	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	51,90	14	51,85
120-160	0	0,00	0	0,00	1	3,70	5	18,50	6	22,22
160-200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,70	1	3,70
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,70	1	3,70
Gesamt	0	0,00	0	0,00	2	7,40	25	92,60	27	100,00

Potsdam

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	2	6,90	11	37,90	13	44,83
80-120	0	0,00	2	6,90	2	6,90	9	31,00	13	44,83
120-160	0	0,00	1	3,50	0	0,00	1	3,50	2	6,90
160-200	1	3,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,45
Gesamt	1	3,50	3	10,30	4	13,80	21	72,40	29	100,00

Saarbrücken

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,60	3	1,60	1	0,60	5	2,73
50-80	1	0,60	12	6,60	20	10,90	10	5,50	43	23,50
80-120	1	0,60	31	16,90	34	18,60	22	12,00	88	48,09
120-160	1	0,60	18	9,80	18	9,80	4	2,20	41	22,40
160-200	0	0,00	4	2,20	0	0,00	1	0,60	5	2,73
200-240	0	0,00	0	0,00	1	0,60	0	0,00	1	0,55
Gesamt	3	1,60	66	36,10	76	41,50	38	20,80	183	100,00

Schwerin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	1	3,50	16	55,20	17	58,62
80-120	0	0,00	0	0,00	2	6,90	9	31,00	11	37,93
160-200	0	0,00	1	3,50	0	0,00	0	0,00	1	3,45
Gesamt	0	0,00	1	3,50	3	10,30	25	86,20	29	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	3,20	1	3,20	1	3,20	3	9,68
50-80	0	0,00	4	12,90	4	12,90	3	9,70	11	35,48
80-120	0	0,00	2	6,50	4	12,90	8	25,80	14	45,16
120-160	0	0,00	1	3,20	0	0,00	0	0,00	1	3,23
200-240	0	0,00	1	3,20	0	0,00	0	0,00	1	3,23
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,20	1	3,23
Gesamt	0	0,00	9	29,00	9	29,00	13	41,90	31	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
80-120	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	75,00	3	75,00
120-160	0	0,00	1	25,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00
Gesamt	0	0,00	1	25,00	0	0,00	3	75,00	4	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung (Fernwärme in kWh) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	1	0,10	5	0,50	10	0,90	9	0,90	25	2,36
50-80	13	1,20	57	5,40	80	7,50	118	11,10	268	25,26
80-120	17	1,60	142	13,40	155	14,60	200	18,90	514	48,44
120-160	11	1,00	83	7,80	79	7,50	41	3,90	214	20,17
160-200	4	0,40	18	1,70	6	0,60	5	0,50	33	3,11
200-240	0	0,00	1	0,10	3	0,30	2	0,20	6	0,57
240-280	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,09
Gesamt	47	4,40	306	28,80	333	31,40	375	35,30	1061	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	5	1,80	7	2,60	22	8,00	34	12,41
50-80	1	0,40	10	3,70	33	12,00	55	20,10	99	36,13
80-120	0	0,00	24	8,80	36	13,10	54	19,70	114	41,61
120-160	2	0,70	6	2,20	5	1,80	7	2,60	20	7,30
160-200	0	0,00	1	0,40	2	0,70	0	0,00	3	1,09
200-240	0	0,00	2	0,70	0	0,00	1	0,40	3	1,09
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,36
Gesamt	3	1,10	48	17,50	83	30,30	140	51,10	274	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,20	2	1,19
50-80	0	0,00	7	4,20	6	3,60	16	9,50	29	17,26
80-120	1	0,60	19	11,30	17	10,10	61	36,30	98	58,33
120-160	3	1,80	7	4,20	7	4,20	15	8,90	32	19,05
160-200	0	0,00	1	0,60	2	1,20	1	0,60	4	2,38
200-240	0	0,00	1	0,60	0	0,00	0	0,00	1	0,60
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,20	2	1,19
Gesamt	4	2,40	35	20,80	32	19,10	97	57,70	168	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,30	4	1,30	10	3,30	15	4,95
50-80	2	0,70	15	5,00	21	6,90	63	20,80	101	33,33
80-120	2	0,70	22	7,30	25	8,30	76	25,10	125	41,25
120-160	1	0,30	7	2,30	13	4,30	23	7,60	44	14,52
160-200	0	0,00	7	2,30	2	0,70	5	1,70	14	4,62
200-240	0	0,00	2	0,70	0	0,00	1	0,30	3	0,99
240-280	0	0,00	0	0,00	1	0,30	0	0,00	1	0,33
Gesamt	5	1,70	54	17,80	66	21,80	178	58,80	303	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	7	0,10	59	0,80	85	1,10	142	1,90	293	3,86
50-80	30	0,40	412	5,40	658	8,70	1025	13,50	2125	27,96
80-120	68	0,90	852	11,20	1117	14,70	1550	20,40	3587	47,20
120-160	42	0,60	388	5,10	400	5,30	420	5,50	1250	16,45
160-200	25	0,30	111	1,50	60	0,80	66	0,90	262	3,45
200-240	4	0,10	24	0,30	13	0,20	10	0,10	51	0,67
240-280	4	0,10	4	0,10	3	0,00	4	0,10	15	0,20
280-320	1	0,00	1	0,00	1	0,00	2	0,00	5	0,07
320-560	1	0,00	4	0,10	3	0,00	3	0,00	11	0,14
Gesamt	182	2,40	1855	24,40	2340	30,80	3222	42,40	7599	100,00

A.2 | Energieverbrauch über die Gebäudewohnfläche

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Postleitregion Dresden (PLZ 01000–03999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	12,04	15,55	132,89	210,21	8,17	9,63	8,41	18,10	10,68	11,71	11,19	20,71
200–300	14,71	11,82	119,03	109,01	9,40	8,97	7,35	10,76	12,20	11,19	9,53	12,23
300–400	14,34	13,78	121,73	122,59	8,92	7,92	7,03	13,22	11,24	9,91	9,02	15,18
400–500	10,97	9,00	114,94	114,08	7,24	7,52	6,44	11,19	9,69	9,54	8,40	12,78
500–700	14,05	12,13	116,35	92,65	7,78	7,19	6,56	10,79	9,50	9,42	8,29	12,26
700–1.000	8,53	12,94	107,93	76,17	5,43	7,61	5,95	8,44	6,92	9,04	7,64	9,99
1.000–1.500	0,00	7,70	100,67	71,48	0,00	4,62	5,49	8,24	0,00	6,35	6,91	9,52
1.500–2.000	0,00	0,00	94,01	68,72	0,00	0,00	5,42	8,03	0,00	0,00	6,63	9,12
2.000–3.000	6,63	12,54	73,97	72,99	3,34	6,97	5,03	7,84	4,82	8,30	6,38	8,97
>3.000	0,00	0,00	76,89	74,94	0,00	0,00	15,55	7,24	0,00	0,00	16,45	8,20
Mittelwert	12,07	11,43	110,80	74,83	7,45	7,15	6,58	7,79	9,56	9,02	8,35	8,88

Postleitregion Leipzig (PLZ 04000–06999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,13	12,07	121,73	108,63	8,12	8,43	8,36	10,27	12,27	11,14	11,04	12,82
200–300	14,06	12,47	122,64	78,18	8,87	11,05	7,78	8,74	11,23	13,29	10,15	10,77
300–400	12,13	11,34	115,24	93,08	7,80	7,24	7,10	13,03	10,19	9,19	9,14	14,62
400–500	13,52	13,20	106,73	84,90	8,42	8,31	6,62	8,55	10,33	10,26	8,52	9,96
500–700	9,82	12,68	100,43	95,72	6,00	9,09	6,01	10,85	7,80	11,00	7,95	12,26
700–1.000	10,19	12,13	101,04	75,09	6,38	6,91	5,85	10,04	7,80	8,77	7,43	11,62
1.000–1.500	9,18	8,68	92,23	78,14	5,47	4,85	5,68	9,46	6,79	6,00	7,24	11,04
1.500–2.000	11,23	8,79	98,84	86,04	6,15	4,24	5,35	8,66	8,22	8,19	6,88	9,98
2.000–3.000	0,00	8,66	88,26	78,03	0,00	4,83	5,69	10,13	0,00	6,03	7,36	11,32
>3.000	0,00	0,00	83,82	72,14	0,00	0,00	8,42	7,46	0,00	0,00	9,94	8,67
Mittelwert	11,35	10,89	101,99	78,08	6,97	7,03	6,57	8,78	8,92	8,91	8,38	10,09



Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021

Postleitregion Chemnitz (PLZ 07000–09999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	12,34	9,23	144,53	142,39	8,36	6,64	9,04	14,96	11,38	10,08	11,92	17,97
200–300	10,89	11,36	131,00	142,02	7,21	7,56	7,41	16,22	9,64	10,11	9,70	18,12
300–400	11,89	10,02	118,85	125,69	7,46	6,71	6,77	12,52	9,59	8,86	8,69	14,12
400–500	18,91	11,62	115,67	98,08	12,54	7,08	6,79	10,19	14,27	9,19	8,68	11,83
500–700	12,77	9,09	118,63	81,22	7,81	5,07	6,73	11,45	9,59	6,28	8,49	12,59
700–1.000	8,82	0,00	108,34	86,39	6,04	0,00	5,96	8,59	7,68	0,00	7,70	9,86
1.000–1.500	10,32	0,00	101,47	54,54	6,17	0,00	5,93	5,68	7,62	0,00	7,32	7,07
1.500–2.000	0,00	0,00	121,63	89,99	0,00	0,00	5,94	9,59	0,00	0,00	7,14	10,51
2.000–3.000	0,00	0,00	91,68	86,30	0,00	0,00	4,64	8,60	0,00	0,00	5,73	9,44
>3.000	0,00	0,00	78,08	78,93	0,00	0,00	6,09	7,27	0,00	0,00	7,60	8,03
Mittelwert	11,50	10,59	112,53	82,71	7,37	6,80	6,47	8,06	9,44	9,06	8,22	8,93

Postleitregion Berlin (PLZ 10000–16999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,93	17,72	155,48	180,23	11,64	10,61	9,04	13,29	15,08	13,16	11,80	16,46
200–300	17,00	11,44	140,74	118,84	11,04	7,47	8,28	12,93	14,25	10,03	10,54	14,61
300–400	15,59	12,74	132,65	125,57	10,22	7,28	7,63	10,42	12,67	9,58	9,71	11,85
400–500	14,40	13,81	117,98	120,91	9,30	7,58	6,82	10,22	11,75	9,51	8,65	11,68
500–700	13,10	12,20	117,67	108,65	8,46	6,59	6,95	11,37	10,74	8,86	8,59	12,89
700–1.000	12,24	10,81	121,01	98,08	7,89	5,93	6,37	10,01	9,88	7,87	8,07	11,43
1.000–1.500	13,43	10,49	119,02	100,38	8,39	5,80	6,16	9,88	10,17	8,00	7,85	11,32
1.500–2.000	12,90	8,84	114,20	99,35	7,87	4,52	6,20	9,77	9,62	5,84	7,80	11,00
2.000–3.000	12,51	11,67	114,31	101,76	7,54	6,12	6,03	9,84	9,15	7,87	7,51	10,99
>3.000	12,67	12,01	112,12	97,88	7,59	5,94	5,93	8,76	9,04	7,60	7,32	9,62
Mittelwert	12,97	11,48	118,90	99,93	8,02	6,19	6,49	9,36	9,78	8,14	8,15	10,44

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Schwerin (PLZ 17000–19999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,65	9,28	144,44	111,90	9,21	6,85	8,98	13,46	12,15	10,44	12,09	15,54
200–300	14,59	11,76	123,05	115,99	9,69	7,60	7,64	10,61	12,23	9,77	10,08	12,33
300–400	13,32	11,61	112,82	101,03	8,60	7,88	6,87	10,89	11,17	9,74	8,94	12,56
400–500	9,79	8,04	103,75	87,47	5,99	5,67	6,23	10,48	8,14	7,26	8,18	12,15
500–700	8,95	9,58	102,58	93,28	5,76	5,67	5,82	11,23	8,01	7,21	7,69	12,98
700–1.000	9,21	10,88	94,15	74,91	5,88	7,10	5,61	9,38	7,40	8,81	7,42	10,78
1.000–1.500	9,56	6,94	91,14	73,69	5,80	4,51	5,18	8,87	6,70	6,22	7,07	9,84
1.500–2.000	0,00	0,00	82,14	94,37	0,00	0,00	4,42	10,25	0,00	0,00	5,97	11,64
2.000–3.000	9,01	6,73	92,61	72,47	5,32	3,95	4,90	8,40	6,52	5,39	6,17	9,38
> 3.000	0,00	0,00	112,32	71,64	0,00	0,00	6,41	8,30	0,00	0,00	8,03	9,32
Mittelwert	11,53	8,39	103,06	75,24	7,35	5,28	6,02	8,71	9,36	6,91	7,92	9,81

Postleitregion Hamburg (PLZ 20000–23999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,92	14,49	156,71	138,37	10,82	8,67	9,27	12,24	14,41	11,57	12,37	13,87
200–300	16,58	10,94	152,52	131,75	10,55	7,86	8,33	12,87	13,50	10,67	10,79	15,21
300–400	15,29	11,73	136,07	105,90	9,89	7,76	7,36	10,93	12,58	10,41	9,55	13,01
400–500	15,22	14,62	130,21	109,54	9,80	7,53	7,13	11,28	12,24	10,05	9,29	13,19
500–700	13,53	11,81	127,77	105,34	8,44	6,57	6,67	11,05	10,70	8,52	8,58	12,51
700–1.000	11,68	10,76	119,08	105,10	7,50	5,50	6,01	10,55	9,39	7,41	7,78	12,00
1.000–1.500	13,11	12,73	113,33	100,47	7,93	6,50	5,78	10,22	9,54	8,20	7,45	11,51
1.500–2.000	12,46	14,86	120,48	96,33	7,75	7,31	5,78	9,65	9,41	8,63	7,24	10,86
2.000–3.000	13,82	11,18	117,95	100,59	8,11	5,52	6,00	9,44	9,71	6,72	7,41	10,62
> 3.000	11,43	9,99	127,26	102,08	6,77	4,73	5,88	9,99	8,23	5,99	7,16	11,25
Mittelwert	12,98	11,43	124,13	101,36	7,98	5,85	6,29	10,03	9,82	7,44	8,00	11,33

Postleitregion Kiel (PLZ 24000–25999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,48	17,39	183,52	129,22	10,96	11,53	10,44	12,71	14,54	14,87	13,42	15,05
200–300	16,01	17,21	163,12	146,72	10,09	11,36	9,47	14,67	12,98	14,15	11,87	16,75
300–400	15,50	5,69	152,60	123,55	9,73	4,28	8,64	12,73	12,03	6,33	10,91	14,59
400–500	15,70	8,59	143,17	113,70	9,62	5,53	7,61	12,87	12,02	6,92	9,70	14,49
500–700	15,61	13,07	141,80	112,26	9,40	8,68	7,31	12,37	11,58	10,93	9,22	13,89
700–1.000	15,24	17,25	139,84	109,20	9,30	10,85	6,95	11,16	11,46	13,06	8,92	12,57
1.000–1.500	13,15	14,31	134,71	115,94	8,09	9,00	6,96	11,91	10,14	11,30	8,70	13,29
1.500–2.000	13,14	0,00	123,53	104,83	7,82	0,00	6,39	10,24	9,36	0,00	7,85	11,49
2.000–3.000	13,55	0,00	103,40	108,09	7,89	0,00	5,29	10,51	9,58	0,00	7,27	11,79
> 3.000	11,93	0,00	109,12	109,27	7,29	0,00	5,85	9,43	8,56	0,00	7,32	10,57
Mittelwert	14,20	13,53	137,09	111,17	8,66	8,83	7,25	10,90	10,66	11,08	9,20	12,24

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Bremen (PLZ 26000–29999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,73	14,77	148,52	96,64	10,10	8,98	8,85	9,20	13,98	11,86	11,65	11,01
200–300	14,39	12,90	131,96	163,12	8,97	8,18	7,21	9,37	11,59	10,53	9,46	11,07
300–400	14,02	10,74	127,24	83,24	8,78	6,28	6,83	13,38	11,27	8,99	9,01	15,16
400–500	12,78	13,00	126,10	105,62	8,20	6,99	6,69	8,25	10,33	9,17	8,71	10,05
500–700	10,87	14,26	129,35	0,00	7,00	7,75	6,79	0,00	9,10	9,62	8,73	0,00
700–1.000	11,65	12,46	125,82	108,14	7,32	6,61	6,73	9,35	9,22	8,25	8,47	10,96
1.000–1.500	11,46	12,55	118,03	81,27	7,01	6,03	5,90	7,64	8,82	7,49	7,47	9,00
1.500–2.000	11,29	16,19	123,58	115,76	6,94	7,32	6,51	8,72	8,54	9,38	7,88	10,82
2.000–3.000	0,00	7,15	116,61	86,70	0,00	4,12	6,19	10,02	0,00	6,15	7,52	11,48
> 3.000	12,28	0,00	129,35	0,00	7,38	0,00	6,21	0,00	9,00	0,00	7,68	0,00
Mittelwert	12,21	12,72	126,05	99,15	7,59	6,95	6,56	8,97	9,59	9,00	8,31	10,55

Postleitregion Hannover (PLZ 30000–32999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,31	15,66	154,89	122,13	9,84	8,42	9,30	8,68	12,59	11,19	11,82	11,43
200–300	12,57	13,33	134,19	119,01	8,25	7,40	7,84	9,66	10,50	9,63	10,08	11,47
300–400	11,78	12,75	122,19	108,23	7,45	6,84	7,26	8,18	9,68	8,85	9,33	10,54
400–500	11,75	10,93	114,03	100,30	7,28	5,85	6,30	9,76	9,38	7,66	8,24	11,79
500–700	10,44	10,50	105,59	99,09	6,55	5,57	5,87	8,94	8,67	7,43	7,59	10,54
700–1.000	10,80	9,83	103,91	91,54	6,64	5,60	5,58	8,50	8,37	7,18	7,25	9,88
1.000–1.500	11,70	10,49	102,52	81,59	7,04	5,44	5,48	8,24	8,77	7,12	6,94	9,70
1.500–2.000	10,60	8,67	100,63	114,73	6,48	4,72	5,39	10,65	8,03	6,75	6,83	12,08
2.000–3.000	6,99	7,16	103,92	90,95	4,81	4,04	5,32	8,69	6,16	5,50	6,87	9,91
> 3.000	9,46	7,60	110,17	75,45	5,27	4,28	5,37	8,16	6,70	5,62	6,96	9,40
Mittelwert	10,88	10,40	110,14	86,14	6,70	5,65	5,96	8,55	8,58	7,42	7,69	9,94

Postleitregion Kassel (PLZ 33000–36999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,94	16,32	152,54	95,24	9,68	10,66	9,25	8,06	12,43	13,40	12,08	10,13
200–300	12,22	12,22	141,51	161,84	8,11	8,03	8,32	12,48	10,43	10,03	10,55	14,28
300–400	12,28	14,09	133,03	114,40	7,86	8,07	7,39	8,61	10,11	10,24	9,57	10,45
400–500	11,27	10,51	120,24	104,49	7,35	9,06	6,75	8,23	9,48	10,69	8,71	9,83
500–700	11,99	12,58	116,46	102,62	7,49	7,38	6,33	8,45	9,29	9,44	8,15	9,91
700–1.000	11,91	11,44	120,74	104,50	7,44	6,81	6,43	8,65	9,36	8,23	8,12	9,97
1.000–1.500	10,99	11,42	117,03	101,05	6,77	6,54	6,51	8,70	8,52	8,53	8,08	9,93
1.500–2.000	11,75	8,14	98,16	96,10	6,83	3,69	5,09	7,75	8,23	5,71	6,59	8,83
2.000–3.000	8,14	9,42	102,08	99,94	5,12	5,52	6,13	8,60	6,92	7,08	7,50	9,82
> 3.000	19,32	0,00	124,38	95,49	10,56	0,00	7,41	8,59	12,44	0,00	8,73	9,91
Mittelwert	12,14	11,86	121,26	102,58	7,67	7,17	6,79	8,53	9,72	9,08	8,57	9,84

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Magdeburg (PLZ 37000–39999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,77	13,07	135,10	137,57	9,23	8,51	8,28	15,16	11,92	11,57	11,09	17,42
200–300	12,75	12,42	128,25	83,38	8,16	7,42	7,52	9,31	10,48	10,05	9,90	11,22
300–400	11,88	11,70	116,47	97,08	7,68	6,70	6,74	9,81	9,93	8,91	8,87	10,91
400–500	11,80	10,48	113,81	87,60	7,53	6,14	6,40	9,19	9,59	8,19	8,27	10,21
500–700	10,81	11,02	117,03	93,25	6,76	5,96	6,32	9,86	8,66	7,76	8,15	11,41
700–1.000	11,10	10,28	107,02	91,95	7,03	5,18	5,69	9,55	8,74	6,76	7,38	10,80
1.000–1.500	10,56	10,67	109,19	82,04	6,62	5,47	5,78	9,05	8,29	6,96	7,38	10,32
1.500–2.000	7,80	8,94	103,51	72,42	4,59	4,62	5,50	7,84	6,18	6,19	6,96	8,74
2.000–3.000	7,88	8,11	103,66	90,65	4,73	4,80	5,46	9,37	5,95	6,28	6,89	10,43
> 3.000	9,84	12,54	120,14	98,69	5,94	7,32	7,48	9,56	7,28	8,88	8,59	10,41
Mittelwert	11,07	10,82	113,64	90,89	7,00	5,97	6,33	9,27	8,88	7,83	8,07	10,30

Postleitregion Düsseldorf (PLZ 40000–43999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,43	15,69	143,86	115,83	9,45	9,35	9,12	11,17	12,53	12,24	12,01	13,25
200–300	13,17	13,48	133,96	111,54	8,52	8,04	8,19	11,40	11,28	10,39	10,47	13,04
300–400	12,87	12,76	125,49	110,49	8,34	7,36	7,46	11,14	10,70	9,66	9,63	12,57
400–500	12,13	12,66	118,30	98,75	7,85	7,24	6,98	9,70	10,10	9,26	8,99	11,42
500–700	12,06	11,62	111,23	95,89	7,69	6,46	6,41	8,94	9,75	8,33	8,23	10,30
700–1.000	11,62	12,67	112,32	100,70	7,37	6,75	6,28	9,06	9,27	8,53	8,02	10,51
1.000–1.500	12,58	11,76	107,51	96,64	7,70	5,88	5,78	8,72	8,82	7,47	7,35	9,88
1.500–2.000	12,02	12,14	98,73	85,98	7,35	6,00	5,59	7,77	8,62	7,45	7,14	9,00
2.000–3.000	11,27	13,08	109,29	89,85	6,85	6,42	5,97	9,21	8,58	7,86	7,45	10,14
> 3.000	10,83	10,27	103,17	101,04	6,67	5,16	5,23	8,94	8,15	6,72	6,54	10,13
Mittelwert	12,13	12,44	112,47	98,05	7,65	6,71	6,32	8,95	9,52	8,56	8,06	10,19

Postleitregion Essen (PLZ 44000–47999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,16	13,14	140,05	110,84	10,05	8,08	8,71	12,09	13,14	11,22	11,39	13,90
200–300	12,38	11,54	130,25	103,50	7,99	7,58	7,78	11,05	10,57	9,94	10,02	12,68
300–400	11,75	10,35	122,80	95,63	7,59	7,09	7,32	10,40	9,90	9,17	9,37	11,87
400–500	11,93	10,88	115,69	96,57	7,62	6,74	6,74	10,40	9,73	8,84	8,62	11,87
500–700	11,15	10,78	109,16	89,18	7,16	6,92	6,34	9,61	9,11	8,46	8,07	11,01
700–1.000	11,27	12,29	106,23	88,43	7,13	5,25	6,06	9,45	8,92	6,95	7,72	10,78
1.000–1.500	10,67	10,68	103,67	89,43	6,80	6,47	5,80	9,00	8,52	8,17	7,30	10,28
1.500–2.000	10,92	13,34	99,86	86,06	6,82	7,40	5,61	8,84	8,55	9,02	7,07	10,08
2.000–3.000	10,65	12,12	101,56	89,29	6,64	8,49	5,94	8,79	8,26	9,69	7,32	9,95
> 3.000	11,17	11,77	105,45	98,05	6,80	6,04	5,93	9,43	8,34	7,17	7,44	10,73
Mittelwert	11,47	11,41	111,43	92,15	7,30	6,73	6,45	9,50	9,27	8,49	8,21	10,84

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Münster (PLZ 48000–49999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,18	15,01	145,60	328,00	9,10	10,38	8,02	18,42	11,75	14,54	10,96	25,07
200–300	13,83	15,17	141,51	0,00	8,68	9,65	7,56	0,00	11,08	12,86	10,21	0,00
300–400	12,18	12,27	128,35	108,61	7,61	7,09	6,77	10,77	9,70	9,09	8,94	13,31
400–500	11,70	11,50	112,82	85,07	7,45	6,88	6,06	7,13	9,28	9,44	8,10	8,96
500–700	11,12	14,21	116,16	112,07	6,82	7,78	6,00	7,10	8,68	9,68	7,85	9,10
700–1.000	11,27	15,68	115,55	141,28	6,86	6,98	6,24	12,40	8,74	8,79	7,89	14,03
1.000–1.500	13,23	10,43	105,88	84,01	7,58	5,70	5,71	7,95	8,63	6,98	7,42	9,35
1.500–2.000	18,92	0,00	114,41	87,09	10,80	0,00	5,19	7,55	12,53	0,00	6,63	9,06
2.000–3.000	7,45	0,00	100,17	78,65	4,45	0,00	5,43	8,45	6,25	0,00	6,45	11,35
> 3.000	13,84	0,00	109,03	38,39	8,52	0,00	5,57	4,04	9,89	0,00	7,03	5,83
Mittelwert	12,29	13,09	115,92	83,26	7,57	7,08	6,10	7,75	9,44	8,98	7,92	9,74

Postleitregion Köln (PLZ 50000–53999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,84	14,31	131,53	215,14	10,13	9,25	8,76	23,46	13,13	12,26	11,73	29,70
200–300	13,01	12,08	129,14	125,09	8,30	7,77	8,24	11,13	10,69	9,90	10,68	12,73
300–400	12,25	11,40	119,68	105,24	8,07	7,28	7,23	10,46	10,37	9,66	9,34	12,35
400–500	11,28	11,12	114,17	101,15	7,39	6,80	6,75	9,71	9,45	8,85	8,79	11,30
500–700	11,45	10,48	106,32	93,88	7,16	6,37	6,15	9,97	9,10	7,97	8,02	11,57
700–1.000	10,76	9,71	104,14	96,59	6,95	6,12	5,76	9,85	8,60	7,82	7,49	11,29
1.000–1.500	10,85	8,97	105,64	87,02	6,92	5,56	5,75	9,48	8,53	7,21	7,35	10,83
1.500–2.000	10,92	6,95	103,30	93,64	6,78	3,35	5,29	8,49	8,40	4,68	6,87	9,73
2.000–3.000	10,34	10,50	89,39	99,78	6,14	4,24	4,54	8,57	7,73	5,96	6,03	9,78
> 3.000	10,86	15,97	98,55	84,64	6,48	7,03	4,87	7,33	8,03	8,42	6,33	8,49
Mittelwert	11,54	11,26	106,90	91,53	7,29	6,41	5,96	8,42	9,21	8,20	7,75	9,71

Postleitregion Mainz (PLZ 54000–56999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,49	13,73	137,06	65,10	8,91	10,33	8,64	6,48	12,00	13,38	11,32	8,00
200–300	12,57	12,40	126,26	103,36	8,36	7,62	7,65	11,11	10,91	10,04	10,00	12,84
300–400	11,38	12,18	128,16	102,60	7,43	7,26	7,48	10,46	9,62	9,57	9,66	12,20
400–500	11,12	11,71	121,17	104,89	7,22	6,62	6,88	12,84	9,28	8,66	8,88	14,63
500–700	10,11	11,55	113,74	89,00	6,43	5,80	6,30	8,12	8,41	7,67	8,21	9,91
700–1.000	10,71	9,98	109,96	94,56	6,96	5,38	6,05	10,14	8,77	7,15	7,89	11,93
1.000–1.500	10,00	10,43	108,18	89,96	6,21	5,68	5,69	7,77	7,82	7,28	7,41	9,34
1.500–2.000	10,93	9,75	91,01	97,94	6,89	5,03	4,57	9,02	8,61	6,72	6,33	10,55
2.000–3.000	12,02	8,72	99,39	106,00	7,24	4,77	5,40	9,50	9,08	6,63	7,04	10,94
> 3.000	10,05	9,58	113,05	94,52	6,33	5,39	5,61	8,96	7,83	6,82	7,26	10,02
Mittelwert	11,25	10,96	113,06	98,25	7,26	6,25	6,22	9,20	9,35	8,16	8,12	10,75

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021
Postleitregion Siegen (PLZ 57000–59999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,52	15,42	150,53	133,17	10,05	9,30	9,37	13,87	13,07	12,00	12,23	16,44
200–300	13,59	13,41	135,77	136,34	8,83	8,34	8,16	12,14	11,37	11,00	10,57	14,03
300–400	12,02	13,91	125,90	100,91	7,62	8,17	7,37	8,94	9,79	10,63	9,58	10,73
400–500	12,07	12,22	120,12	105,19	7,67	7,72	7,05	9,24	9,78	9,80	8,99	11,27
500–700	11,85	10,68	114,03	93,58	7,47	6,85	6,60	8,57	9,38	8,72	8,44	10,19
700–1.000	10,26	10,62	111,08	133,04	6,61	6,83	6,33	11,47	8,34	8,63	8,04	13,00
1.000–1.500	11,01	9,94	101,41	92,82	7,01	6,51	5,79	8,97	8,82	8,15	7,34	10,45
1.500–2.000	9,43	11,23	99,58	104,19	6,01	7,24	5,38	9,97	7,59	8,86	6,89	11,43
2.000–3.000	11,89	10,63	100,86	111,02	7,30	6,76	5,88	9,84	8,93	8,48	7,28	11,17
> 3.000	9,72	9,10	93,24	105,57	5,61	5,10	5,18	10,26	6,90	6,38	6,39	11,04
Mittelwert	11,64	10,89	114,33	107,57	7,39	6,88	6,63	9,91	9,37	8,70	8,46	11,31

Postleitregion Frankfurt am Main (PLZ 60000–65999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,16	14,93	162,85	115,61	10,06	9,90	10,19	13,45	13,28	12,93	13,18	15,28
200–300	13,73	13,65	144,33	143,09	9,06	8,82	8,50	13,17	11,73	11,15	10,94	14,85
300–400	12,64	12,76	136,07	126,97	8,23	8,29	7,95	12,37	10,68	10,32	10,15	14,39
400–500	12,96	9,38	129,69	103,18	8,29	5,89	7,33	11,90	10,70	7,84	9,38	13,85
500–700	11,64	11,41	125,25	95,98	7,40	7,11	7,16	9,40	9,40	9,12	9,11	12,11
700–1.000	11,56	11,22	118,33	103,55	7,38	6,61	6,62	11,11	9,27	8,43	8,40	12,64
1.000–1.500	11,24	11,01	115,32	89,33	7,21	6,53	6,20	10,54	9,09	8,38	7,97	12,00
1.500–2.000	10,55	11,52	109,73	86,34	6,43	6,75	6,06	9,49	8,34	8,50	7,60	10,72
2.000–3.000	11,42	0,00	105,76	98,89	7,09	0,00	5,69	10,84	8,69	0,00	7,21	12,40
> 3.000	11,79	15,05	112,38	82,69	7,50	7,94	5,73	9,23	8,99	9,27	7,20	10,80
Mittelwert	12,11	12,17	122,60	92,89	7,75	7,44	6,86	10,12	9,84	9,43	8,75	11,79

Postleitregion Saarbrücken (PLZ 66000–69999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,33	13,71	155,82	110,95	9,60	9,84	10,18	11,07	12,21	12,25	12,72	13,09
200–300	13,31	13,23	140,11	112,15	8,70	9,24	8,91	11,14	11,08	11,40	11,07	12,78
300–400	12,77	13,32	134,96	109,70	8,22	8,48	8,52	10,93	10,36	10,23	10,54	12,58
400–500	11,67	12,61	131,96	102,50	7,51	8,77	8,21	10,30	9,59	10,66	10,11	11,69
500–700	11,87	11,46	120,12	103,81	7,58	7,36	7,16	10,71	9,59	9,02	8,94	12,20
700–1.000	10,91	12,22	109,62	94,83	7,03	7,71	6,48	9,86	8,81	9,37	8,11	11,24
1.000–1.500	10,73	7,47	104,55	89,92	6,83	4,47	5,99	8,93	8,54	5,98	7,59	10,33
1.500–2.000	13,70	8,70	102,38	90,19	8,45	5,87	5,29	8,84	9,70	7,38	6,92	10,20
2.000–3.000	10,66	8,11	99,53	85,84	7,09	4,85	5,01	7,71	8,48	6,65	6,43	9,11
> 3.000	8,95	9,15	85,93	89,11	5,69	4,85	4,42	7,85	7,24	6,48	5,63	9,09
Mittelwert	11,97	11,01	113,84	92,66	7,73	6,98	6,64	8,86	9,71	8,77	8,35	10,24

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Stuttgart (PLZ 70000–75999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,79	20,27	138,01	134,90	10,06	12,25	8,95	12,01	13,11	15,29	12,03	14,38
200–300	13,43	12,83	129,67	126,84	8,91	8,51	8,09	14,60	11,56	11,10	10,62	16,29
300–400	12,50	11,80	125,00	88,27	8,16	7,63	7,17	10,29	10,82	9,53	9,42	11,95
400–500	11,36	9,02	127,40	75,12	7,57	5,76	7,34	8,72	10,13	7,83	9,38	10,17
500–700	11,43	10,04	114,18	82,09	7,39	6,61	6,37	9,40	9,49	8,54	8,22	10,87
700–1.000	11,66	9,72	110,06	72,33	7,47	5,04	6,04	8,83	9,49	6,95	7,87	10,13
1.000–1.500	11,64	10,27	108,75	69,16	7,72	5,68	5,59	8,45	9,46	7,80	7,24	9,71
1.500–2.000	11,71	0,00	101,42	76,23	7,29	0,00	5,58	8,59	9,00	0,00	7,19	9,84
2.000–3.000	0,00	0,00	107,38	83,43	0,00	0,00	5,60	9,01	0,00	0,00	7,13	10,31
> 3.000	13,22	0,00	103,47	98,68	8,60	0,00	5,27	10,98	10,48	0,00	6,82	12,27
Mittelwert	12,11	11,45	113,66	80,06	7,93	7,03	6,28	9,21	10,15	9,19	8,15	10,53

Postleitregion Freiburg (PLZ 76000–79999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,93	11,72	153,85	0,00	9,40	7,90	9,13	0,00	11,99	10,81	12,07	0,00
200–300	13,99	17,30	129,82	0,00	9,58	10,06	7,86	0,00	12,24	12,62	10,40	0,00
300–400	11,22	12,09	134,23	120,70	7,47	6,09	7,57	10,67	9,81	8,20	9,79	11,59
400–500	11,80	12,12	117,92	100,52	7,95	6,71	6,59	10,27	10,03	8,56	8,70	11,94
500–700	10,22	11,58	114,65	115,56	6,73	6,40	6,20	10,98	8,78	7,78	7,98	12,85
700–1.000	10,27	7,89	102,36	91,09	6,78	5,16	5,91	8,64	8,68	6,64	7,43	10,19
1.000–1.500	10,02	11,88	99,21	82,36	6,60	7,45	5,26	7,40	8,21	8,78	6,76	8,60
1.500–2.000	10,01	0,00	115,87	85,31	6,01	0,00	6,42	8,43	7,56	0,00	8,07	9,56
2.000–3.000	8,66	0,00	85,98	80,03	5,62	0,00	5,06	8,37	7,43	0,00	6,21	9,57
> 3.000	7,49	0,00	93,68	96,32	5,06	0,00	4,30	8,90	6,63	0,00	7,16	10,37
Mittelwert	10,69	11,35	109,30	90,50	7,10	6,53	6,08	8,57	9,11	8,24	7,90	9,93

Postleitregion München (PLZ 80000–85999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	19,44	8,55	192,04	112,82	13,25	6,61	10,95	10,40	16,39	10,19	14,27	12,12
200–300	14,01	17,99	158,29	96,16	9,19	10,69	8,86	9,59	11,74	14,57	11,18	12,47
300–400	13,09	0,00	113,99	113,21	8,75	0,00	6,32	10,38	11,20	0,00	9,10	12,59
400–500	14,89	13,31	139,10	85,81	10,01	6,97	7,53	8,41	12,42	8,79	9,60	10,10
500–700	12,63	13,65	128,05	112,09	8,40	7,32	6,84	9,95	10,90	9,44	8,92	11,90
700–1.000	11,54	14,11	115,68	92,82	7,81	7,16	5,54	8,89	10,15	9,20	7,44	11,34
1.000–1.500	10,29	10,56	125,48	113,14	6,56	5,04	6,08	9,99	8,42	6,85	8,02	11,60
1.500–2.000	14,02	12,92	96,83	90,53	8,98	6,13	4,38	9,15	10,71	8,05	6,24	11,43
2.000–3.000	9,95	12,16	111,53	100,98	6,17	4,58	5,74	9,46	7,59	6,78	7,98	11,44
> 3.000	21,22	12,73	101,31	104,18	14,21	5,32	5,62	10,11	15,60	6,57	7,35	11,35
Mittelwert	12,75	13,03	116,02	102,47	8,38	6,03	5,96	9,66	10,49	7,77	7,98	11,48

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Augsburg (PLZ 86000–89999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,77	14,04	159,12	114,55	9,96	7,77	9,34	9,65	12,94	10,58	12,36	11,59
200–300	13,46	9,36	131,27	149,92	8,79	5,91	7,39	8,62	11,35	9,02	9,87	11,57
300–400	13,51	14,01	132,22	111,06	8,75	7,29	7,36	10,17	11,29	9,86	9,51	12,13
400–500	10,84	8,49	138,74	134,55	7,50	7,46	7,63	12,04	9,81	8,85	9,82	13,33
500–700	12,07	11,02	131,43	114,32	8,02	5,62	6,62	8,37	10,05	7,81	8,64	10,10
700–1.000	11,62	11,84	117,55	106,64	7,36	6,01	5,91	8,57	9,30	7,92	7,82	10,20
1.000–1.500	11,12	11,52	114,83	99,23	6,69	6,95	5,76	8,53	8,47	8,91	7,63	10,21
1.500–2.000	14,93	10,20	105,23	91,30	9,75	5,60	5,19	8,15	11,86	7,42	7,07	9,68
2.000–3.000	10,03	9,81	117,19	81,13	6,46	5,61	5,65	6,77	8,14	7,19	7,43	8,18
> 3.000	8,87	13,82	112,49	96,69	5,39	5,63	5,84	8,35	6,77	6,66	7,36	9,76
Mittelwert	11,61	11,35	119,48	97,48	7,46	6,24	6,14	8,28	9,46	8,06	8,03	9,83

Postleitregion Nürnberg (PLZ 90000–94999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,61	20,50	164,96	0,00	9,79	12,47	9,97	0,00	12,38	14,74	12,96	0,00
200–300	13,57	10,51	136,90	112,94	9,26	7,25	7,93	8,43	11,58	9,66	10,37	9,84
300–400	12,48	6,48	132,16	89,86	8,60	3,95	7,26	9,82	11,01	6,70	9,45	12,07
400–500	12,35	14,02	119,32	109,11	8,26	8,18	6,47	11,82	10,40	10,39	8,57	13,56
500–700	10,96	13,33	119,51	115,22	7,35	7,53	6,85	7,99	9,35	9,98	8,73	10,00
700–1.000	11,59	6,27	112,33	88,38	7,79	3,92	6,03	9,96	9,89	5,92	7,88	11,38
1.000–1.500	11,29	10,60	105,29	96,06	7,13	5,51	5,47	9,16	8,84	6,95	7,26	10,51
1.500–2.000	10,81	10,99	103,36	91,87	7,08	5,46	5,20	7,95	8,85	6,98	7,23	9,40
2.000–3.000	10,21	20,05	117,21	103,53	6,73	9,77	5,92	8,23	8,16	12,53	7,78	9,62
> 3.000	11,20	0,00	112,07	114,72	7,03	0,00	5,41	8,10	8,57	0,00	6,87	9,49
Mittelwert	11,42	12,13	114,11	104,33	7,46	6,73	5,87	8,42	9,27	8,81	7,61	9,84

Postleitregion Würzburg (PLZ 95000–97999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,11	6,28	147,13	142,20	9,51	4,86	10,20	12,76	12,47	10,75	12,86	14,73
200–300	14,57	16,33	136,90	160,42	9,64	9,56	8,04	14,00	12,53	12,16	10,34	16,11
300–400	13,33	12,35	118,85	113,21	8,93	8,16	7,00	9,48	10,91	9,88	9,33	11,07
400–500	12,59	0,00	109,14	99,96	8,34	0,00	6,18	9,07	10,49	0,00	8,20	11,08
500–700	11,17	11,78	103,51	97,57	7,44	7,13	5,70	9,25	9,40	9,02	7,63	11,16
700–1.000	9,19	0,00	105,88	100,23	6,00	0,00	5,92	9,41	7,81	0,00	7,59	10,95
1.000–1.500	11,82	11,09	94,34	90,31	7,75	6,99	4,96	8,66	9,43	9,03	6,78	10,18
1.500–2.000	0,00	9,84	110,54	87,08	0,00	4,97	5,50	7,83	0,00	6,82	7,31	9,45
2.000–3.000	7,96	0,00	110,76	85,88	5,29	0,00	6,26	7,51	7,57	0,00	8,15	9,04
> 3.000	12,43	0,00	111,12	72,95	8,10	0,00	5,49	8,33	9,28	0,00	6,59	9,85
Mittelwert	11,89	11,55	108,94	88,49	7,87	6,89	6,06	8,52	9,77	8,97	7,94	10,12

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021**Postleitregion Erfurt (PLZ 98000–99999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	10,01	12,47	124,42	80,56	6,05	7,59	8,65	7,59	8,24	10,23	11,68	10,13
200–300	11,61	12,23	108,90	67,89	7,75	8,85	6,65	9,84	9,68	10,40	8,57	11,05
300–400	10,53	10,77	119,67	91,70	7,23	6,47	7,08	11,77	9,19	8,33	9,09	13,07
400–500	10,60	11,52	110,35	0,00	6,76	7,45	6,35	0,00	8,53	9,42	8,06	0,00
500–700	0,00	9,24	104,67	84,85	0,00	6,24	5,90	9,26	0,00	7,74	7,68	10,67
700–1.000	0,00	0,00	122,79	78,30	0,00	0,00	6,80	8,78	0,00	0,00	8,46	10,36
1.000–1.500	9,15	0,00	117,62	86,71	5,62	0,00	6,37	9,13	6,89	0,00	8,11	10,54
1.500–2.000	0,00	0,00	96,75	109,44	0,00	0,00	5,04	9,35	0,00	0,00	6,46	10,99
2.000–3.000	0,00	0,00	104,96	108,08	0,00	0,00	5,41	10,54	0,00	0,00	6,76	12,10
> 3.000	0,00	0,00	116,91	61,61	0,00	0,00	6,17	5,99	0,00	0,00	7,51	6,93
Mittelwert	10,12	10,97	113,04	77,46	6,54	7,08	6,23	7,76	8,20	8,89	7,88	8,99

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen**, Kalenderjahr 2021**Postleitzone 0 (PLZ 00000–09999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	12,51	11,83	130,93	171,81	8,19	8,06	8,57	15,43	11,43	10,89	11,33	18,07
200–300	13,39	11,73	123,13	105,25	8,59	8,72	7,54	11,32	11,13	11,12	9,82	13,12
300–400	12,85	12,66	118,61	112,18	8,12	7,59	6,99	13,00	10,43	9,59	8,98	14,75
400–500	12,94	10,98	110,90	97,48	8,23	7,74	6,58	9,95	10,31	9,75	8,50	11,52
500–700	11,52	11,89	109,34	92,23	6,81	7,73	6,34	10,92	8,59	9,65	8,17	12,32
700–1.000	9,37	12,63	104,72	77,19	5,97	7,35	5,91	9,28	7,45	8,94	7,55	10,81
1.000–1.500	9,38	8,13	96,31	73,17	5,59	4,72	5,70	8,59	6,94	6,19	7,18	10,02
1.500–2.000	11,23	8,79	101,57	80,82	6,15	4,24	5,50	8,59	8,22	8,19	6,83	9,77
2.000–3.000	6,63	9,89	84,87	77,45	3,34	5,51	5,15	8,48	4,82	6,75	6,53	9,54
> 3.000	0,00	0,00	81,95	75,34	0,00	0,00	8,45	7,31	0,00	0,00	9,92	8,27
Mittelwert	11,60	11,06	107,01	77,72	7,19	7,04	6,55	8,15	9,20	8,98	8,34	9,26

Postleitzone 1 (PLZ 10000–19999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,24	16,10	151,81	142,81	10,91	9,89	9,02	13,38	14,20	12,64	11,90	15,96
200–300	16,32	11,55	134,76	117,12	10,66	7,51	8,06	11,53	13,68	9,94	10,38	13,23
300–400	15,44	12,48	126,61	117,81	10,11	7,42	7,40	10,57	12,57	9,62	9,48	12,07
400–500	14,00	11,50	113,00	114,48	9,02	6,82	6,61	10,27	11,44	8,61	8,48	11,77
500–700	13,00	11,56	114,37	105,76	8,39	6,37	6,71	11,35	10,68	8,46	8,40	12,91
700–1.000	12,16	10,82	113,69	92,98	7,84	6,15	6,16	9,87	9,82	8,04	7,89	11,29
1.000–1.500	13,35	9,86	115,26	97,72	8,34	5,57	6,03	9,78	10,10	7,69	7,74	11,17
1.500–2.000	12,90	8,84	108,46	98,89	7,87	4,52	5,89	9,81	9,62	5,84	7,47	11,06
2.000–3.000	12,45	9,68	111,26	95,70	7,50	5,25	5,87	9,55	9,11	6,87	7,32	10,66
> 3.000	12,67	12,01	112,14	92,76	7,59	5,94	5,98	8,67	9,04	7,60	7,38	9,56
Mittelwert	12,94	10,79	115,74	95,44	8,00	5,99	6,40	9,25	9,77	7,87	8,10	10,33

Postleitzone 2 (PLZ 20000–29999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,39	15,13	162,74	125,12	10,64	9,32	9,51	12,05	14,32	12,29	12,48	14,20
200–300	15,59	12,78	146,31	143,27	9,82	8,55	8,13	13,76	12,63	11,16	10,48	15,89
300–400	15,14	10,97	136,91	118,27	9,64	7,05	7,48	12,26	12,15	9,67	9,69	14,17
400–500	14,86	13,08	132,32	112,35	9,38	7,02	7,13	12,32	11,74	9,24	9,24	14,03
500–700	13,79	13,05	131,72	108,91	8,52	7,45	6,86	11,73	10,72	9,43	8,78	13,23
700–1.000	12,88	11,48	125,34	107,63	8,06	6,07	6,42	10,86	10,05	7,98	8,22	12,29
1.000–1.500	12,72	12,78	118,62	105,18	7,76	6,55	6,03	10,72	9,58	8,24	7,69	12,04
1.500–2.000	12,43	15,17	121,79	98,90	7,63	7,32	6,07	9,80	9,24	8,81	7,51	11,04
2.000–3.000	13,72	10,57	115,13	102,13	8,03	5,31	5,91	9,70	9,66	6,64	7,41	10,90
> 3.000	11,70	9,99	125,95	106,14	7,00	4,73	5,99	9,67	8,44	5,99	7,35	10,87
Mittelwert	13,22	11,81	127,22	105,69	8,12	6,24	6,56	10,40	10,05	7,97	8,32	11,73

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen**, Kalenderjahr 2021**Postleitzone 3 (PLZ 30000–39999)**

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,86	14,06	146,30	113,48	9,66	8,69	8,87	10,18	12,40	11,65	11,58	12,46
200–300	12,49	12,61	133,68	139,24	8,17	7,50	7,84	11,22	10,47	9,95	10,13	13,04
300–400	11,97	12,37	122,30	106,86	7,65	6,97	7,08	8,87	9,90	9,12	9,20	10,63
400–500	11,60	10,65	115,53	98,77	7,37	6,20	6,45	8,98	9,47	8,13	8,37	10,58
500–700	11,01	10,98	112,14	99,35	6,89	5,95	6,14	8,93	8,86	7,79	7,91	10,45
700–1.000	11,13	10,22	108,50	97,12	6,95	5,42	5,80	8,82	8,70	6,99	7,48	10,14
1.000–1.500	11,08	10,67	108,79	89,02	6,81	5,54	5,85	8,75	8,51	7,13	7,39	10,05
1.500–2.000	9,74	8,83	101,29	89,66	5,81	4,57	5,37	8,31	7,34	6,25	6,83	9,38
2.000–3.000	7,52	8,24	103,57	93,07	4,90	4,81	5,49	9,04	6,40	6,31	6,96	10,17
> 3.000	10,48	9,39	115,63	88,51	5,89	5,38	6,36	8,91	7,35	6,80	7,76	9,95
Mittelwert	11,27	10,79	113,86	92,57	7,04	5,98	6,28	8,85	8,97	7,82	8,03	10,07

Postleitzone 4 (PLZ 40000–49999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,75	15,41	141,98	111,90	9,71	9,23	8,82	12,02	12,77	12,16	11,61	13,87
200–300	12,83	13,19	132,08	103,78	8,27	7,98	7,91	11,07	10,92	10,33	10,18	12,69
300–400	12,31	12,27	124,08	97,09	7,95	7,30	7,34	10,47	10,28	9,54	9,43	11,94
400–500	12,00	12,35	116,54	96,66	7,71	7,15	6,80	10,35	9,86	9,20	8,74	11,83
500–700	11,62	11,67	110,43	90,12	7,43	6,58	6,35	9,52	9,43	8,42	8,13	10,91
700–1.000	11,46	12,69	109,41	91,06	7,25	6,54	6,17	9,40	9,10	8,31	7,86	10,75
1.000–1.500	11,85	11,58	105,25	90,66	7,35	5,95	5,78	8,93	8,70	7,55	7,33	10,19
1.500–2.000	11,82	12,24	100,13	86,07	7,25	6,11	5,58	8,64	8,67	7,57	7,08	9,89
2.000–3.000	10,88	12,96	104,98	89,07	6,67	6,67	5,92	8,86	8,36	8,09	7,33	10,03
> 3.000	11,11	10,72	104,23	98,80	6,80	5,42	5,49	9,19	8,31	6,86	6,88	10,45
Mittelwert	11,84	12,31	112,13	93,24	7,49	6,72	6,38	9,37	9,41	8,56	8,13	10,70

Postleitzone 5 (PLZ 50000–59999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,72	14,24	142,54	162,05	9,58	9,95	9,02	17,36	12,62	12,90	11,85	21,61
200–300	13,01	12,79	131,51	125,71	8,51	7,94	8,01	11,65	11,02	10,43	10,40	13,43
300–400	11,76	12,53	125,42	103,06	7,61	7,54	7,38	9,88	9,81	9,91	9,56	11,70
400–500	11,54	11,79	119,16	102,91	7,43	7,04	6,94	10,37	9,52	9,10	8,92	12,10
500–700	11,10	10,88	112,02	93,10	7,01	6,44	6,41	9,23	8,95	8,25	8,28	10,86
700–1.000	10,51	10,32	109,14	106,36	6,80	6,33	6,13	10,37	8,53	8,11	7,87	11,91
1.000–1.500	10,71	10,00	104,79	89,89	6,78	6,20	5,75	8,77	8,49	7,83	7,37	10,23
1.500–2.000	10,36	10,56	97,94	97,43	6,52	6,38	5,10	8,99	8,16	8,01	6,71	10,40
2.000–3.000	11,45	10,20	98,00	104,29	6,91	5,73	5,42	9,14	8,61	7,48	6,94	10,45
> 3.000	10,29	10,39	102,38	87,76	6,16	5,53	5,22	7,78	7,62	6,90	6,68	8,88
Mittelwert	11,47	10,97	112,13	96,75	7,32	6,58	6,34	8,94	9,32	8,43	8,18	10,31

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche nach Postleitzonen, Kalenderjahr 2021
Postleitzone 6 (PLZ 60000–69999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,79	14,54	160,48	111,75	9,85	9,88	10,19	11,48	12,80	12,72	13,02	13,47
200–300	13,54	13,49	143,00	114,56	8,89	8,98	8,63	11,29	11,43	11,24	10,98	12,94
300–400	12,69	12,96	135,77	111,85	8,23	8,35	8,11	11,11	10,57	10,29	10,26	12,81
400–500	12,53	10,17	130,23	102,64	8,03	6,60	7,54	10,62	10,33	8,54	9,56	12,12
500–700	11,70	11,42	124,20	101,49	7,45	7,20	7,16	10,32	9,45	9,08	9,07	12,17
700–1.000	11,35	11,46	116,51	97,41	7,27	6,87	6,59	10,23	9,13	8,65	8,34	11,65
1.000–1.500	11,06	10,50	112,99	89,80	7,08	6,23	6,16	9,27	8,90	8,04	7,89	10,67
1.500–2.000	11,36	10,67	107,14	88,99	6,95	6,49	5,79	9,04	8,69	8,16	7,36	10,36
2.000–3.000	11,22	8,11	104,20	87,74	7,09	4,85	5,52	8,16	8,63	6,65	7,02	9,59
> 3.000	11,10	11,34	102,97	87,74	7,07	6,00	5,26	8,15	8,57	7,52	6,64	9,46
Mittelwert	12,06	11,75	120,28	92,71	7,74	7,28	6,81	9,14	9,80	9,19	8,64	10,58

Postleitzone 7 (PLZ 70000–79999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,41	19,46	143,69	134,90	9,77	11,84	9,02	12,01	12,61	14,86	12,04	14,38
200–300	13,65	14,60	129,72	126,84	9,18	9,13	8,02	14,60	11,83	11,70	10,55	16,29
300–400	12,08	11,95	127,15	93,67	7,94	6,84	7,26	10,36	10,49	8,85	9,51	11,89
400–500	11,50	10,36	124,27	81,20	7,69	6,17	7,09	9,09	10,10	8,14	9,16	10,60
500–700	10,77	10,77	114,32	86,88	7,03	6,51	6,32	9,63	9,11	8,18	8,14	11,15
700–1.000	11,18	8,67	107,68	76,61	7,23	5,11	6,00	8,79	9,21	6,77	7,73	10,15
1.000–1.500	10,95	10,83	105,30	73,50	7,24	6,30	5,47	8,10	8,93	8,15	7,07	9,35
1.500–2.000	11,09	0,00	106,18	78,03	6,83	0,00	5,86	8,56	8,48	0,00	7,48	9,78
2.000–3.000	8,66	0,00	99,46	82,31	5,62	0,00	5,40	8,80	7,43	0,00	6,79	10,07
> 3.000	11,42	0,00	101,60	97,42	7,49	0,00	5,08	9,86	9,27	0,00	6,88	11,25
Mittelwert	11,53	11,41	112,32	83,38	7,59	6,81	6,22	9,01	9,72	8,76	8,07	10,34

Postleitzone 8 (PLZ 80000–89999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	17,16	13,46	169,80	114,06	11,64	7,65	9,87	9,86	14,71	10,54	12,98	11,74
200–300	13,67	15,40	137,25	110,70	8,94	9,25	7,72	9,33	11,50	12,90	10,16	12,22
300–400	13,32	14,01	128,46	112,36	8,75	7,29	7,14	10,30	11,25	9,86	9,42	12,41
400–500	12,54	11,68	138,82	115,79	8,55	7,14	7,60	10,64	10,90	8,81	9,77	12,09
500–700	12,31	13,18	130,63	112,72	8,18	7,02	6,67	9,50	10,42	9,16	8,71	11,39
700–1.000	11,58	13,54	117,15	101,89	7,60	6,87	5,83	8,68	9,76	8,88	7,74	10,59
1.000–1.500	10,63	11,29	117,58	106,01	6,61	6,48	5,84	9,24	8,44	8,40	7,73	10,89
1.500–2.000	14,42	11,56	102,07	90,89	9,32	5,87	4,88	8,68	11,22	7,74	6,76	10,60
2.000–3.000	10,00	11,03	115,40	97,16	6,37	5,07	5,68	8,94	7,96	6,97	7,61	10,81
> 3.000	11,73	12,88	109,59	101,37	7,44	5,36	5,79	9,45	8,82	6,58	7,36	10,75
Mittelwert	12,13	12,45	118,56	100,61	7,88	6,10	6,09	9,15	9,93	7,87	8,01	10,87

Energieverbrauchsbereiche über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen und Deutschland**, Kalenderjahr 2021



Postleitzone 9 (PLZ 90000–99999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	13,95	14,73	151,59	125,47	9,55	9,20	9,76	11,36	12,23	12,40	12,66	13,48
200–300	13,81	12,19	131,77	123,34	9,32	8,13	7,73	11,47	11,81	10,38	10,03	13,16
300–400	12,53	10,25	125,97	96,83	8,57	6,29	7,15	10,06	10,82	8,29	9,35	11,96
400–500	12,37	13,09	114,08	102,95	8,23	7,90	6,35	9,97	10,36	10,02	8,35	11,89
500–700	11,05	12,16	112,70	98,58	7,39	7,18	6,37	9,02	9,37	9,31	8,26	10,86
700–1.000	10,94	6,27	111,89	88,50	7,31	3,92	6,10	9,50	9,32	5,92	7,88	10,99
1.000–1.500	11,32	10,75	105,76	91,58	7,24	5,97	5,56	8,99	8,91	7,60	7,35	10,41
1.500–2.000	10,81	10,36	103,17	93,63	7,08	5,19	5,22	8,13	8,85	6,90	7,09	9,64
2.000–3.000	10,01	20,05	113,90	99,46	6,60	9,77	5,88	8,34	8,11	12,53	7,66	9,78
> 3.000	11,39	0,00	112,34	93,37	7,19	0,00	5,46	7,54	8,68	0,00	6,90	8,82
Mittelwert	11,51	11,80	113,04	94,51	7,54	6,83	5,95	8,29	9,37	8,86	7,70	9,71

Deutschland

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,93	14,77	148,91	119,43	9,84	9,40	9,24	11,99	12,87	12,32	12,07	14,10
200–300	13,34	12,95	135,01	113,14	8,70	8,15	8,05	11,33	11,26	10,56	10,39	13,05
300–400	12,50	12,40	126,91	104,07	8,09	7,39	7,41	10,58	10,40	9,60	9,55	12,21
400–500	12,23	11,69	120,20	100,77	7,87	6,92	6,90	10,46	10,07	8,93	8,87	12,01
500–700	11,68	11,46	115,22	96,78	7,43	6,58	6,50	9,99	9,45	8,45	8,33	11,53
700–1.000	11,44	11,33	112,18	94,81	7,29	6,25	6,17	9,72	9,16	8,00	7,90	11,13
1.000–1.500	11,78	10,78	109,19	91,86	7,36	5,99	5,86	9,24	9,01	7,66	7,50	10,59
1.500–2.000	11,79	11,13	104,76	90,74	7,27	5,96	5,55	8,96	8,89	7,56	7,11	10,24
2.000–3.000	11,49	11,00	105,52	91,86	7,02	5,80	5,68	8,95	8,64	7,36	7,18	10,18
> 3.000	11,58	10,78	108,83	91,75	7,02	5,43	5,66	8,57	8,50	6,83	7,08	9,67
Mittelwert	12,02	11,54	115,32	93,49	7,60	6,53	6,41	9,18	9,54	8,38	8,20	10,46

A.3 | Energieverbrauch in Städten

Energieverbrauch für Heizung in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m ³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Aachen	11,87	56	562	10,06	3	34	120,69	254	2608	99,18	18	364
Ahlen	14,87	7	75	–	0	0	132,78	37	255	–	0	0
Amberg	13,76	1	141	11,11	2	9	95,22	29	259	94,91	2	78
Andernach	13,34	6	27	12,58	8	40	112,50	17	149	–	0	0
Arnsberg	11,59	16	229	7,35	3	33	115,58	203	1637	–	0	0
Aschaffenburg	11,40	4	39	–	0	0	109,66	30	387	–	0	0
Augsburg	11,67	17	399	11,30	5	94	113,44	113	2696	91,17	32	621
Bad Homburg	13,81	17	158	10,69	7	43	134,42	93	655	–	0	0
Bad Kreuznach	10,89	54	501	9,22	1	5	113,28	134	1224	94,49	3	28
Bergheim	8,27	4	57	5,71	1	71	113,47	11	163	53,46	1	134
Bergkamen	10,81	6	29	11,03	1	6	107,32	40	303	126,52	4	99
Berlin	12,97	622	13813	11,41	91	1554	122,35	572	11709	102,92	378	15250
Bielefeld	12,04	47	342	13,46	6	24	115,64	304	3181	102,44	215	2816
Bitburg	11,30	12	55	12,62	24	145	105,79	40	268	–	0	0
Bocholt	12,71	11	82	7,95	1	3	120,71	64	418	89,42	2	15
Bochum	11,63	23	154	–	0	0	103,05	216	2278	89,46	83	899
Bonn	11,64	40	367	11,91	1	32	109,35	92	909	106,92	24	367
Bottrop	11,87	34	166	6,64	1	3	91,36	102	840	92,75	50	524
Braunschweig	10,49	49	501	10,74	12	242	107,77	165	1878	86,69	77	2266
Bremen	11,95	61	708	11,40	14	138	121,82	132	1421	106,35	3	43
Bremerhaven	16,78	7	81	17,26	3	12	118,57	19	277	–	0	0
Castrop-Rauxel	10,11	9	101	14,59	1	5	102,00	22	255	–	0	0
Celle	14,10	32	267	14,40	2	7	116,85	141	1371	–	0	0
Chemnitz	–	0	0	11,00	15	81	103,66	32	380	77,69	38	2817
Cuxhaven	12,86	6	60	15,82	1	12	125,81	29	723	74,91	2	55
Darmstadt	11,46	37	238	11,41	7	43	110,38	174	2238	74,95	7	100
Dinslaken	11,20	11	75	16,68	2	4	104,22	116	564	87,96	158	1127
Dormagen	11,26	33	203	9,31	9	57	95,35	87	1408	68,52	22	769
Dorsten	10,90	9	63	10,05	2	6	109,44	44	313	143,59	2	8
Dortmund	11,39	122	1252	11,48	17	192	113,79	421	4118	90,73	26	584
Dresden	12,38	2	11	9,79	6	58	107,13	50	341	53,71	12	260
Duisburg	11,87	134	1264	10,47	20	172	103,87	888	10108	87,40	584	6943
Düsseldorf	12,36	335	3739	12,10	317	3530	109,49	1373	16567	91,10	186	3313
Eberswalde	–	0	0	10,97	4	22	101,89	36	267	134,45	2	20
Erfurt	9,84	2	23	9,63	1	3	109,46	36	499	84,38	12	129
Erlangen	8,94	16	265	–	0	0	102,58	28	328	103,54	87	2661
Essen	11,29	188	1367	15,00	8	70	115,40	842	6474	95,12	215	2583
Esslingen	11,63	11	92	12,03	3	19	109,23	33	402	83,18	3	105



Energieverbrauch für Heizung in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Flensburg	7,58	1	5	–	0	0	–	0	0	116,73	126	1419
Frankfurt am Main	12,38	205	1813	12,75	60	588	119,61	1263	12901	79,87	54	868
Frankfurt (Oder)	19,53	1	4	–	0	0	105,70	15	105	77,59	10	135
Freiburg	10,42	26	232	22,32	1	5	105,64	34	351	61,34	1	56
Friedrichshafen	12,61	3	37	9,77	3	12	129,38	37	410	88,60	1	25
Fulda	13,47	7	31	10,32	2	6	117,65	47	480	–	0	0
Fürth	10,72	10	410	–	0	0	122,90	79	3118	156,65	2	14
Garbsen	11,02	14	66	16,33	6	26	102,74	53	777	–	0	0
Gelsenkirchen	11,37	76	575	9,66	10	69	112,43	259	2104	89,61	219	2259
Gießen	13,26	10	60	21,41	1	6	120,48	52	478	114,03	13	200
Gladbeck	10,26	15	149	–	0	0	95,73	48	591	93,93	88	1037
Göppingen	13,46	6	30	7,95	1	4	126,44	52	523	120,71	2	10
Goslar	12,13	8	66	17,45	4	43	116,46	43	650	–	0	0
Göttingen	10,23	54	489	10,62	231	2101	112,04	470	4068	82,27	10	150
Grevenbroich	13,81	19	186	14,88	29	362	94,42	91	673	168,61	1	2
Gütersloh	11,84	19	114	–	0	0	128,79	84	803	–	0	0
Hagen	10,80	153	1272	10,07	168	2730	98,50	503	6539	105,81	5	111
Halle	11,43	4	98	–	0	0	101,53	118	1248	81,30	68	2064
Hamburg	12,59	294	4843	11,41	62	1175	121,06	1109	15155	100,68	409	8992
Hameln	11,69	11	64	12,75	2	7	128,52	70	533	129,82	14	85
Hamm	10,55	79	659	10,41	2	7	112,61	126	1147	109,21	15	150
Hanau	12,28	38	344	16,44	1	4	115,09	80	733	96,35	10	259
Hannover	11,19	86	1124	9,70	21	284	102,67	487	6165	80,54	126	3505
Hattingen	14,54	8	43	7,97	1	4	95,92	120	1163	–	0	0
Heidelberg	12,03	29	293	13,34	5	24	123,23	95	1132	92,99	101	2043
Heidenheim	10,70	5	31	–	0	0	167,68	22	156	119,37	5	74
Heilbronn	13,47	15	155	11,15	2	14	120,86	69	577	78,09	6	81
Herford	9,14	1	6	–	0	0	147,21	38	188	–	0	0
Herne	8,38	3	19	8,37	1	9	98,38	89	751	87,87	7	53
Herten	10,72	16	104	9,85	1	6	103,97	80	482	95,27	63	524
Hilden	15,57	21	284	11,66	4	59	118,84	41	314	–	0	0
Hildesheim	8,55	26	344	10,78	32	334	98,99	116	1000	91,52	6	139
Husum	17,30	15	139	–	0	0	133,69	33	415	108,12	2	38
Iserlohn	12,69	63	295	12,33	13	69	116,28	324	2247	111,17	43	501
Itzehoe	13,46	25	164	13,46	1	6	158,38	61	298	–	0	0
Kaiserslautern	13,05	13	74	12,22	5	31	125,27	134	1247	98,29	66	641
Kamen	12,15	8	52	–	0	0	105,71	41	223	–	0	0
Karlsruhe	10,39	29	298	9,80	4	44	106,58	96	1028	93,51	36	682

Energieverbrauch für Heizung in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m ³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Kassel	10,62	21	202	14,41	2	16	119,94	56	531	105,35	44	609
Kaufbeuren	–	0	0	14,14	1	12	149,78	48	744	–	0	0
Kempten	13,06	7	28	11,53	1	17	115,98	30	318	107,00	2	33
Kiel	15,40	30	263	12,23	3	15	147,09	83	954	108,72	248	4809
Koblenz	11,09	38	273	10,11	43	395	104,42	194	1565	103,37	1	22
Köln	11,36	54	756	9,39	45	429	95,87	388	4863	89,51	55	1294
Krefeld	12,04	115	1211	12,83	11	185	120,50	771	7674	100,05	110	2271
Landshut	11,79	5	27	15,38	4	27	128,27	38	407	83,73	3	19
Langenfeld	12,50	25	165	11,92	18	90	113,64	86	642	–	0	0
Leipzig	11,30	6	27	15,63	1	4	82,55	58	903	71,45	11	174
Leverkusen	12,18	15	166	9,37	5	43	103,84	213	2825	86,43	22	713
Limburg	12,53	8	67	10,78	5	34	120,73	51	299	–	0	0
Lübeck	13,41	26	223	17,18	2	13	144,31	156	2202	109,77	1	56
Lüdenscheid	11,54	23	250	16,76	3	53	141,49	29	243	112,37	2	30
Ludwigshafen	10,90	11	164	7,65	4	176	91,33	175	4234	87,13	124	4033
Magdeburg	13,09	6	48	11,51	1	5	97,42	48	677	82,97	40	1535
Mainz	12,01	60	615	9,67	10	178	103,77	393	5374	96,76	48	971
Mannheim	11,91	10	70	12,29	1	4	114,84	12	83	92,17	145	2792
Marburg	11,45	14	104	11,46	3	75	116,39	46	436	52,57	3	54
Marl	12,42	37	480	17,04	1	3	126,01	102	998	101,92	99	2284
Meerbusch	11,54	48	353	10,57	9	73	120,40	82	646	–	0	0
Menden	11,95	14	76	14,03	14	70	130,04	59	322	–	0	0
Moers	10,93	83	677	10,49	7	56	107,62	181	1121	86,04	107	1169
Mönchengladbach	11,90	254	2431	12,48	119	845	117,94	554	4855	93,55	10	386
Mörfelden-Walldorf	10,96	23	105	6,85	3	10	135,31	52	280	–	0	0
Mülheim	11,52	116	901	10,68	18	153	114,51	319	2657	101,09	11	174
München	12,28	20	205	11,99	17	347	118,62	41	766	109,20	27	973
Münster	12,03	39	278	17,67	1	6	112,38	155	1658	84,54	17	276
Neumünster	12,28	29	366	–	0	0	136,95	38	419	113,22	35	441
Neuss	11,04	59	528	11,54	64	404	109,14	153	1157	114,64	11	249
Norderstedt	10,65	5	55	15,93	4	49	146,10	39	499	93,46	4	110
Nordhorn	12,03	1	4	10,59	1	6	121,59	60	687	–	0	0
Nürnberg	11,62	95	1134	13,99	8	109	109,51	266	3689	102,95	27	713
Oberhausen	10,97	46	292	6,87	1	3	105,02	182	1712	87,09	111	1122
Offenbach	10,71	31	216	9,84	10	60	129,55	142	1143	94,35	99	1531
Offenburg	10,00	13	150	9,94	4	22	97,14	14	168	91,51	12	237
Oldenburg	23,29	2	10	13,15	1	7	132,93	82	1047	115,76	1	24
Paderborn	9,58	6	63	12,24	4	16	119,92	113	825	52,01	1	3



Energieverbrauch für Heizung in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m ³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Pforzheim	11,03	21	128	13,37	3	9	110,01	160	1207	73,29	137	2770
Pirmasens	12,12	13	50	10,77	2	16	131,34	58	279	108,46	17	129
Potsdam	13,20	6	60	8,76	1	3	111,17	26	217	84,62	29	633
Ratingen	11,97	74	559	12,59	6	31	119,38	181	1200	73,26	3	35
Recklinghausen	12,87	13	91	–	0	0	111,88	103	753	100,21	116	1215
Regensburg	9,68	12	261	12,99	2	14	110,38	70	1706	111,57	2	80
Remscheid	11,59	28	226	13,61	2	27	127,51	172	2042	92,38	14	595
Rendsburg	14,31	6	51	–	0	0	154,03	29	238	153,82	1	70
Reutlingen	13,64	12	70	14,04	2	13	133,63	60	390	105,32	4	55
Rheine	16,15	8	36	–	0	0	117,52	76	596	–	0	0
Rostock	–	0	0	10,92	3	30	96,30	35	264	76,90	29	1475
Rüsselsheim	17,23	7	99	15,29	2	14	121,21	106	2115	122,41	1	12
Saarbrücken	12,75	127	804	11,26	54	366	123,54	278	1898	96,25	183	1924
Salzgitter	10,42	9	139	10,62	4	16	124,24	85	2497	124,74	43	1407
Schleswig	17,27	26	371	15,18	1	6	145,79	28	327	181,44	3	24
Schweinfurt	12,02	4	134	–	0	0	82,93	118	1072	81,00	7	188
Schwerin	–	0	0	12,29	7	45	112,28	49	332	76,52	29	1461
Schwerte	11,74	36	240	10,64	13	77	126,08	178	1178	–	0	0
Siegen	13,44	30	153	12,82	13	97	130,85	275	1964	139,44	1	8
Soest	10,69	40	258	–	0	0	108,79	238	1506	73,66	1	112
Solingen	13,33	17	139	13,66	81	423	103,95	42	476	102,16	2	80
Stuttgart	13,34	44	348	12,99	6	41	112,86	148	2205	99,49	31	452
Trier	10,70	72	455	10,25	13	386	117,39	163	2541	109,47	6	92
Unna	11,15	21	220	–	0	0	107,69	62	378	–	0	0
Velbert	13,85	12	58	13,23	3	34	130,08	30	192	166,11	3	638
Viersen	12,02	75	563	14,27	107	951	112,89	242	1882	–	0	0
Villingen-Schwenningen	12,51	4	13	–	0	0	116,52	7	48	86,39	2	40
Weiden	11,19	5	79	11,77	2	13	157,61	17	155	–	0	0
Wesel	13,16	8	64	12,15	1	2	115,87	61	515	–	0	0
Wetzlar	11,04	3	15	11,80	3	8	132,14	34	255	86,13	3	39
Wiesbaden	12,48	75	819	12,81	5	37	129,30	378	4377	106,04	4	89
Witten	12,65	7	21	11,38	1	3	124,04	91	612	–	0	0
Wittlich	10,96	40	368	11,47	45	384	117,52	68	550	–	0	0
Wolfenbüttel	11,17	6	66	–	0	0	104,89	37	374	70,85	1	7
Worms	12,33	41	302	11,90	8	33	109,67	69	683	51,89	1	28
Wuppertal	11,77	170	1736	12,39	19	95	118,26	469	4994	109,12	41	475
Würzburg	10,84	10	136	11,18	6	88	108,12	34	519	92,92	82	1151
Mittelwert/Summe	12,10	5934	64593	11,52	2136	22070	114,07	23284	252804	94,85	5984	115486

A.4 | Heiz- und Nebenkosten

Heiz- und Nebenkosten (Heizöl) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Heizöl (l)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heizkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heizkosten €/Wohnung
Augsburg	86000–89999	11,61	0,643	7,46	2,00	9,46	69,72	659,71
Berlin	10000–16999	12,97	0,618	8,02	1,77	9,78	62,03	606,83
Bremen	26000–29999	12,21	0,622	7,59	2,00	9,59	67,93	651,69
Chemnitz	07000–09999	11,50	0,641	7,37	2,06	9,44	67,99	641,53
Dresden	01000–03999	12,07	0,617	7,45	2,11	9,56	77,21	738,10
Düsseldorf	40000–43999	12,13	0,630	7,65	1,88	9,52	69,14	657,88
Erfurt	98000–99999	10,12	0,646	6,54	1,66	8,20	69,36	568,65
Essen	44000–47999	11,47	0,636	7,30	1,98	9,26	70,46	652,33
Frankfurt am Main	60000–65999	12,11	0,640	7,75	2,10	9,83	71,83	705,68
Freiburg	76000–79999	10,69	0,664	7,10	2,01	9,10	76,12	692,63
Hamburg	20000–23999	12,98	0,615	7,98	1,85	9,83	63,18	620,68
Hannover	30000–32999	10,88	0,616	6,70	1,88	8,57	72,12	617,86
Kassel	33000–36999	12,14	0,632	7,67	2,05	9,66	73,58	710,70
Kiel	24000–25999	14,20	0,610	8,66	2,00	10,65	63,70	678,53
Köln	50000–53999	11,54	0,632	7,29	1,91	9,22	70,25	647,90
Leipzig	04000–06999	11,35	0,614	6,97	1,95	8,92	63,58	567,22
Magdeburg	37000–39999	11,07	0,632	7,00	1,89	8,88	69,64	618,29
Mainz	54000–56999	11,25	0,646	7,26	2,09	9,34	74,19	692,62
München	80000–85999	12,75	0,657	8,38	2,11	10,48	70,63	740,07
Münster	48000–49999	12,29	0,616	7,57	1,87	9,41	71,66	674,39
Nürnberg	90000–94999	11,42	0,653	7,46	1,82	9,26	72,66	672,64
Saarbrücken	66000–69999	11,97	0,646	7,73	1,98	9,67	75,31	728,09
Schwerin	17000–19999	11,53	0,637	7,35	2,02	9,36	81,35	761,49
Siegen	57000–59999	11,64	0,635	7,39	1,98	9,36	72,87	682,10
Stuttgart	70000–75999	12,11	0,654	7,93	2,23	10,10	74,12	748,69
Würzburg	95000–97999	11,89	0,662	7,87	1,91	9,74	74,07	721,66
Mittelwert	00000–99999	12,02	0,632	7,60	1,95	9,53	69,44	661,71



Heiz- und Nebenkosten (Erdgas in m³) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Erdgas (m³)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heizkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heizkosten €/Wohnung
Augsburg	86000–89999	11,35	0,550	6,24	1,83	8,03	67,08	538,55
Berlin	10000–16999	11,62	0,541	6,28	1,95	8,23	63,37	521,27
Bremen	26000–29999	12,72	0,547	6,95	2,05	9,00	67,31	605,83
Chemnitz	07000–09999	10,54	0,636	6,71	2,28	8,98	60,45	543,08
Dresden	01000–03999	11,43	0,625	7,15	1,87	9,02	74,18	668,91
Düsseldorf	40000–43999	12,44	0,539	6,71	1,85	8,56	66,95	572,95
Erfurt	98000–99999	10,97	0,646	7,08	1,81	8,89	68,24	606,99
Essen	44000–47999	11,41	0,590	6,73	1,76	8,49	69,91	593,82
Frankfurt am Main	60000–65999	12,18	0,612	7,45	1,99	9,42	70,57	664,55
Freiburg	76000–79999	11,35	0,575	6,53	1,71	8,24	78,60	647,91
Hamburg	20000–23999	11,43	0,511	5,85	1,60	7,44	63,23	470,61
Hannover	30000–32999	10,40	0,543	5,65	1,78	7,41	69,60	515,38
Kassel	33000–36999	11,86	0,605	7,17	1,91	9,08	75,42	684,84
Kiel	24000–25999	13,53	0,653	8,83	2,25	11,08	69,61	771,20
Köln	50000–53999	11,02	0,572	6,30	1,78	8,08	64,02	517,23
Leipzig	04000–06999	10,89	0,646	7,03	1,89	8,91	57,13	508,92
Magdeburg	37000–39999	10,82	0,551	5,97	1,86	7,83	64,78	506,89
Mainz	54000–56999	10,98	0,570	6,26	1,92	8,17	71,63	585,26
München	80000–85999	13,03	0,463	6,03	1,75	7,74	67,57	522,77
Münster	48000–49999	13,09	0,541	7,08	1,90	8,98	77,80	698,31
Nürnberg	90000–94999	12,18	0,555	6,75	2,09	8,84	76,24	673,85
Saarbrücken	66000–69999	11,10	0,626	6,95	1,78	8,72	72,57	632,97
Schwerin	17000–19999	8,39	0,629	5,28	1,64	6,89	61,55	423,85
Siegen	57000–59999	10,91	0,630	6,87	1,82	8,65	62,84	543,47
Stuttgart	70000–75999	11,55	0,617	7,12	2,19	9,26	77,57	718,13
Würzburg	95000–97999	11,55	0,597	6,89	2,08	8,97	61,41	550,75
Mittelwert	00000–99999	11,54	0,566	6,53	1,85	8,37	66,95	560,45

Heiz- und Nebenkosten (Erdgas in kWh) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Erdgas (kWh)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heizkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heizkosten €/Wohnung
Augsburg	86000–89999	119,48	0,051	6,14	1,89	8,02	64,89	520,53
Berlin	10000–16999	118,90	0,055	6,49	1,66	8,15	62,51	509,45
Bremen	26000–29999	126,05	0,052	6,56	1,75	8,30	63,37	525,65
Chemnitz	07000–09999	112,53	0,058	6,47	1,76	8,23	66,83	550,04
Dresden	01000–03999	110,80	0,059	6,58	1,77	8,35	69,51	580,50
Düsseldorf	40000–43999	112,47	0,056	6,32	1,74	8,05	68,56	552,23
Erfurt	98000–99999	113,04	0,055	6,23	1,65	7,87	70,50	554,51
Essen	44000–47999	111,43	0,058	6,45	1,75	8,20	66,80	547,96
Frankfurt am Main	60000–65999	122,60	0,056	6,86	1,88	8,74	69,47	606,87
Freiburg	76000–79999	109,30	0,056	6,08	1,82	7,89	75,19	593,59
Hamburg	20000–23999	124,13	0,051	6,29	1,71	7,98	61,93	494,30
Hannover	30000–32999	110,14	0,054	5,96	1,73	7,68	68,72	527,77
Kassel	33000–36999	121,26	0,056	6,79	1,79	8,56	69,45	594,58
Kiel	24000–25999	137,09	0,053	7,25	1,95	9,19	63,44	582,91
Köln	50000–53999	106,90	0,056	5,96	1,79	7,74	65,72	508,84
Leipzig	04000–06999	101,99	0,064	6,57	1,82	8,39	66,37	556,50
Magdeburg	37000–39999	113,64	0,056	6,33	1,74	8,07	64,58	521,03
Mainz	54000–56999	113,06	0,055	6,22	1,90	8,04	68,60	551,33
München	80000–85999	116,02	0,051	5,96	2,02	7,98	76,14	607,76
Münster	48000–49999	115,92	0,053	6,10	1,82	7,92	68,73	544,62
Nürnberg	90000–94999	114,11	0,051	5,87	1,74	7,61	67,50	513,50
Saarbrücken	66000–69999	113,84	0,058	6,64	1,71	8,34	70,03	583,67
Schwerin	17000–19999	103,06	0,059	6,02	1,89	7,89	66,83	526,97
Siegen	57000–59999	114,33	0,058	6,63	1,84	8,46	67,70	572,71
Stuttgart	70000–75999	113,66	0,055	6,28	1,87	8,14	67,87	552,25
Würzburg	95000–97999	108,94	0,056	6,06	1,88	7,94	69,19	549,26
Mittelwert	00000–99999	115,32	0,056	6,41	1,79	8,19	67,15	549,82



Heiz- und Nebenkosten (Fernwärme) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Fernwärme (kWh)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heizkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heizkosten €/Wohnung
Augsburg	86000–89999	97,48	0,085	8,28	1,56	9,83	68,46	673,25
Berlin	10000–16999	99,93	0,094	9,36	1,08	10,45	63,97	668,22
Bremen	26000–29999	99,15	0,090	8,97	1,59	10,55	60,21	635,38
Chemnitz	07000–09999	82,71	0,097	8,06	0,87	8,93	59,54	531,66
Dresden	01000–03999	74,83	0,104	7,79	1,09	8,86	60,42	535,37
Düsseldorf	40000–43999	98,05	0,091	8,95	1,23	10,19	68,23	694,94
Erfurt	98000–99999	77,46	0,100	7,76	1,23	8,99	65,80	591,80
Essen	44000–47999	92,15	0,103	9,50	1,34	10,84	67,04	726,64
Frankfurt am Main	60000–65999	92,89	0,109	10,12	1,66	11,79	73,48	866,07
Freiburg	76000–79999	90,50	0,095	8,57	1,39	9,93	70,32	698,04
Hamburg	20000–23999	101,36	0,099	10,03	1,30	11,32	61,93	701,04
Hannover	30000–32999	86,14	0,099	8,55	1,39	9,94	66,80	664,10
Kassel	33000–36999	102,58	0,083	8,53	1,32	9,84	66,92	658,68
Kiel	24000–25999	111,17	0,098	10,90	1,35	12,24	64,20	785,65
Köln	50000–53999	91,53	0,092	8,42	1,29	9,71	72,66	705,30
Leipzig	04000–06999	78,08	0,112	8,78	1,32	10,09	61,56	621,19
Magdeburg	37000–39999	90,89	0,102	9,27	1,03	10,29	64,03	658,84
Mainz	54000–56999	98,25	0,094	9,20	1,55	10,75	63,73	685,14
München	80000–85999	102,47	0,094	9,66	1,82	11,48	69,33	796,27
Münster	48000–49999	83,26	0,093	7,75	1,98	9,74	72,78	708,49
Nürnberg	90000–94999	104,33	0,081	8,42	1,42	9,84	66,98	659,12
Saarbrücken	66000–69999	92,66	0,096	8,86	1,38	10,23	72,23	738,88
Schwerin	17000–19999	75,24	0,116	8,71	1,10	9,81	60,63	594,94
Siegen	57000–59999	107,57	0,092	9,91	1,40	11,31	66,99	757,61
Stuttgart	70000–75999	80,06	0,115	9,21	1,32	10,52	60,24	633,62
Würzburg	95000–97999	88,49	0,096	8,52	1,60	10,12	73,46	743,39
Mittelwert	00000–99999	93,49	0,098	9,18	1,29	10,46	65,83	688,51

B | Heizung und Warmwasser

B.1 | Energieverbrauchsbereiche

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Bei einigen Städten werden einzelne Verbrauchsbereiche nicht genannt, wenn für diese keine Daten vorliegen.

Berlin

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	1,00	3	1,50	8	3,90	4	1,90	17	8,21
8-12	3	1,50	23	11,10	15	7,30	33	15,90	74	35,75
12-16	2	1,00	21	10,10	16	7,70	28	13,50	67	32,37
16-20	0	0,00	13	6,30	9	4,40	13	6,30	35	16,91
20-24	2	1,00	1	0,50	3	1,50	1	0,50	7	3,38
24-28	1	0,50	3	1,50	0	0,00	1	0,50	5	2,42
28-32	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,48
32-56	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,48
Gesamt	10	4,80	66	31,90	51	24,60	80	38,70	207	100,00

Bremen

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	13,30	0	0,00	0	0,00	2	13,33
8-12	1	6,70	1	6,70	0	0,00	2	13,30	4	26,67
12-16	1	6,70	4	26,70	0	0,00	2	13,30	7	46,67
16-20	1	6,70	1	6,70	0	0,00	0	0,00	2	13,33
Gesamt	3	20,00	8	53,30	0	0,00	4	26,70	15	100,00

Dresden

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	16,70	2	16,70	0	0,00	4	33,33
8-12	0	0,00	0	0,00	1	8,30	2	16,70	3	25,00
12-16	0	0,00	4	33,30	1	8,30	0	0,00	5	41,67
Gesamt	0	0,00	6	50,00	4	33,30	2	16,70	12	100,00

Düsseldorf

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	4	5,60	4	5,60	3	4,20	11	15,49
8-12	0	0,00	4	5,60	11	15,50	9	12,70	24	33,80
12-16	0	0,00	5	7,00	5	7,00	13	18,30	23	32,39
16-20	0	0,00	5	7,00	2	2,80	3	4,20	10	14,08
20-24	1	1,40	0	0,00	1	1,40	0	0,00	2	2,82
24-28	0	0,00	1	1,40	0	0,00	0	0,00	1	1,41
Gesamt	1	1,40	19	26,80	23	32,40	28	39,40	71	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Erfurt

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	16,70	0	0,00	0	0,00	1	16,67
8-12	0	0,00	1	16,70	2	33,30	0	0,00	3	50,00
12-16	1	16,70	1	16,70	0	0,00	0	0,00	2	33,33
Gesamt	1	16,70	3	50,00	2	33,30	0	0,00	6	100,00

Essen

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	5,10	0	0,00	2	5,10	4	10,26
8-12	2	5,10	9	23,10	0	0,00	4	10,30	15	38,46
12-16	1	2,60	4	10,30	3	7,70	2	5,10	10	25,64
16-20	1	2,60	5	12,80	1	2,60	0	0,00	7	17,95
20-24	1	2,60	1	2,60	0	0,00	0	0,00	2	5,13
24-28	0	0,00	1	2,60	0	0,00	0	0,00	1	2,56
Gesamt	5	12,80	22	56,40	4	10,30	8	20,50	39	100,00

Frankfurt am Main

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	0,30	21	6,20	19	5,60	9	2,70	50	14,75
8-12	2	0,60	53	15,60	45	13,30	42	12,40	142	41,89
12-16	9	2,70	32	9,40	30	8,90	24	7,10	95	28,02
16-20	3	0,90	11	3,20	6	1,80	10	3,00	30	8,85
20-24	0	0,00	6	1,80	2	0,60	1	0,30	9	2,65
24-28	0	0,00	3	0,90	1	0,30	1	0,30	5	1,47
28-32	0	0,00	3	0,90	0	0,00	1	0,30	4	1,18
32-56	0	0,00	2	0,60	1	0,30	1	0,30	4	1,18
Gesamt	15	4,40	131	38,60	104	30,70	89	26,30	339	100,00

Hamburg

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	3	1,20	5	2,00	7	2,90	9	3,70	24	9,76
8-12	8	3,30	29	11,80	17	6,90	32	13,00	86	34,96
12-16	16	6,50	34	13,80	18	7,30	13	5,30	81	32,93
16-20	8	3,30	12	4,90	13	5,30	4	1,60	37	15,04
20-24	1	0,40	6	2,40	2	0,80	1	0,40	10	4,07
24-28	2	0,80	2	0,80	1	0,40	0	0,00	5	2,03
28-32	1	0,40	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,81
32-56	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,41
Gesamt	40	16,30	89	36,20	58	23,60	59	24,00	246	100,00

Hannover

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	2,30	1	2,30	4	9,10	12	27,30	18	40,91
8-12	0	0,00	3	6,80	6	13,60	7	15,90	16	36,36
12-16	0	0,00	3	6,80	2	4,60	1	2,30	6	13,64
16-20	0	0,00	1	2,30	1	2,30	0	0,00	2	4,55
20-24	0	0,00	1	2,30	0	0,00	1	2,30	2	4,55
Gesamt	1	2,30	9	20,50	13	29,60	21	47,70	44	100,00

Kiel

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	2,40	1	2,40	1	2,40	7	16,70	10	23,81
8-12	3	7,10	6	14,30	2	4,80	3	7,10	14	33,33
12-16	0	0,00	7	16,70	4	9,50	4	9,50	15	35,71
16-20	0	0,00	2	4,80	0	0,00	0	0,00	2	4,76
24-28	1	2,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,38
Gesamt	5	11,90	16	38,10	7	16,70	14	33,30	42	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Köln

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,80	3	5,40	3	5,40	1	1,80	8	14,29
8-12	1	1,80	2	3,60	8	14,30	18	32,10	29	51,79
12-16	0	0,00	5	8,90	3	5,40	6	10,70	14	25,00
16-20	0	0,00	1	1,80	1	1,80	0	0,00	2	3,57
20-24	0	0,00	0	0,00	1	1,80	1	1,80	2	3,57
24-28	0	0,00	1	1,80	0	0,00	0	0,00	1	1,79
Gesamt	2	3,60	12	21,40	16	28,60	26	46,40	56	100,00

Leipzig

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	10,50	4	21,10	2	10,50	8	42,11
8-12	0	0,00	2	10,50	4	21,10	2	10,50	8	42,11
12-16	0	0,00	2	10,50	0	0,00	0	0,00	2	10,53
20-24	0	0,00	0	0,00	1	5,30	0	0,00	1	5,26
Gesamt	0	0,00	6	31,60	9	47,40	4	21,10	19	100,00

Magdeburg

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	6,30	1	6,30	1	6,30	3	18,75
8-12	1	6,30	4	25,00	0	0,00	0	0,00	5	31,25
12-16	1	6,30	2	12,50	1	6,30	0	0,00	4	25,00
16-20	0	0,00	1	6,30	0	0,00	0	0,00	1	6,25
20-24	0	0,00	1	6,30	0	0,00	0	0,00	1	6,25
24-28	1	6,30	1	6,30	0	0,00	0	0,00	2	12,50
Gesamt	3	18,80	10	62,50	2	12,50	1	6,30	16	100,00

Mainz

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,20	6	7,40	4	4,90	7	8,60	18	22,22
8-12	4	4,90	16	19,80	8	9,90	11	13,60	39	48,15
12-16	1	1,20	9	11,10	3	3,70	5	6,20	18	22,22
16-20	2	2,50	2	2,50	1	1,20	1	1,20	6	7,41
Gesamt	8	9,90	33	40,70	16	19,80	24	29,60	81	100,00

München

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	1,70	2	1,70	0	0,00	11	9,30	15	12,71
8-12	0	0,00	8	6,80	14	11,90	29	24,60	51	43,22
12-16	1	0,90	6	5,10	5	4,20	27	22,90	39	33,05
16-20	0	0,00	5	4,20	2	1,70	4	3,40	11	9,32
20-24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,90	1	0,85
24-28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,90	1	0,85
Gesamt	3	2,50	21	17,80	21	17,80	73	61,90	118	100,00

Potsdam

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	33,30	0	0,00	1	33,33
8-12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,30	1	33,33
16-20	0	0,00	1	33,30	0	0,00	0	0,00	1	33,33
Gesamt	0	0,00	1	33,30	1	33,30	1	33,30	3	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Heizöl) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Saarbrücken

Ver- brauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,30	1	1,30	4	5,30	1	1,30	7	9,21
8-12	3	4,00	12	15,80	6	7,90	20	26,30	41	53,95
12-16	1	1,30	11	14,50	3	4,00	5	6,60	20	26,32
16-20	0	0,00	3	4,00	3	4,00	0	0,00	6	7,89
20-24	0	0,00	0	0,00	1	1,30	0	0,00	1	1,32
28-32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,30	1	1,32
Gesamt	5	6,60	27	35,50	17	22,40	27	35,50	76	100,00

Schwerin

Ver- brauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
16-20	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00	2	
Gesamt	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00	2	100,00

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	3	2,30	5	3,90	6	4,70	14	10,85
8-12	1	0,80	20	15,50	21	16,30	5	3,90	47	36,43
12-16	0	0,00	23	17,80	16	12,40	3	2,30	42	32,56
16-20	0	0,00	10	7,80	4	3,10	1	0,80	15	11,63
20-24	1	0,80	3	2,30	4	3,10	0	0,00	8	6,20
24-28	0	0,00	2	1,60	0	0,00	0	0,00	2	1,55
28-32	0	0,00	1	0,80	0	0,00	0	0,00	1	0,78
Gesamt	2	1,60	62	48,10	50	38,80	15	11,60	129	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	1,30	5	3,20	5	3,20	4	2,60	16	10,19
8-12	3	1,90	20	12,70	20	12,70	18	11,50	61	38,85
12-16	2	1,30	21	13,40	8	5,10	16	10,20	47	29,94
16-20	1	0,60	10	6,40	6	3,80	4	2,60	21	13,38
20-24	0	0,00	4	2,60	0	0,00	1	0,60	5	3,18
24-28	1	0,60	1	0,60	0	0,00	0	0,00	2	1,27
28-32	0	0,00	1	0,60	1	0,60	0	0,00	2	1,27
32-56	1	0,60	2	1,30	0	0,00	0	0,00	3	1,91
Gesamt	10	6,40	64	40,80	40	25,50	43	27,40	157	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Heizöl) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	173	3,20	651	11,90	191	3,50	84	1,50	1099	20,02
8-12	325	5,90	1267	23,10	307	5,60	230	4,20	2129	38,79
12-16	300	5,50	845	15,40	221	4,00	96	1,80	1462	26,64
16-20	150	2,70	285	5,20	55	1,00	30	0,60	520	9,47
20-24	66	1,20	94	1,70	14	0,30	4	0,10	178	3,24
24-28	20	0,40	29	0,50	5	0,10	1	0,00	55	1,00
28-32	5	0,10	10	0,20	2	0,00	3	0,10	20	0,36
32-56	10	0,20	12	0,20	2	0,00	2	0,00	26	0,47
Gesamt	1049	19,10	3193	58,20	797	14,50	450	8,20	5489	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	151	4,20	526	14,70	142	4,00	73	2,00	892	24,92
8-12	191	5,30	858	24,00	326	9,10	142	4,00	1517	42,37
12-16	141	3,90	464	13,00	138	3,90	73	2,00	816	22,79
16-20	57	1,60	158	4,40	37	1,00	20	0,60	272	7,60
20-24	19	0,50	31	0,90	7	0,20	2	0,10	59	1,65
24-28	4	0,10	9	0,30	1	0,00	0	0,00	14	0,39
28-32	2	0,10	4	0,10	1	0,00	1	0,00	8	0,22
32-56	2	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,06
Gesamt	567	15,80	2050	57,30	652	18,20	311	8,70	3580	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	151	4,60	449	13,70	105	3,20	60	1,80	765	23,40
8-12	256	7,80	694	21,20	225	6,90	174	5,30	1349	41,27
12-16	192	5,90	361	11,00	101	3,10	100	3,10	754	23,07
16-20	93	2,80	147	4,50	37	1,10	18	0,60	295	9,02
20-24	41	1,30	30	0,90	4	0,10	5	0,20	80	2,45
24-28	4	0,10	7	0,20	0	0,00	1	0,00	12	0,37
28-32	4	0,10	7	0,20	0	0,00	0	0,00	11	0,34
32-56	1	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	3	0,09
Gesamt	742	22,70	1697	51,90	472	14,40	358	11,00	3269	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	106	4,30	387	15,60	89	3,60	48	1,90	630	25,36
8-12	149	6,00	543	21,90	182	7,30	80	3,20	954	38,41
12-16	143	5,80	335	13,50	83	3,30	48	1,90	609	24,52
16-20	57	2,30	120	4,80	20	0,80	9	0,40	206	8,29
20-24	26	1,10	25	1,00	5	0,20	4	0,20	60	2,42
24-28	4	0,20	5	0,20	1	0,00	2	0,10	12	0,48
28-32	7	0,30	2	0,10	0	0,00	1	0,00	10	0,40
32-56	1	0,00	2	0,10	0	0,00	0	0,00	3	0,12
Gesamt	493	19,90	1419	57,10	380	15,30	192	7,70	2484	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1161	4,40	3392	12,80	911	3,50	504	1,90	5968	22,58
8-12	1857	7,00	5738	21,70	1709	6,50	1076	4,10	10380	39,28
12-16	1499	5,70	3570	13,50	952	3,60	533	2,00	6554	24,80
16-20	726	2,80	1275	4,80	281	1,10	141	0,50	2423	9,17
20-24	284	1,10	360	1,40	72	0,30	27	0,10	743	2,81
24-28	76	0,30	106	0,40	13	0,10	11	0,00	206	0,78
28-32	39	0,20	45	0,20	3	0,00	5	0,00	92	0,35
32-56	26	0,10	28	0,10	5	0,00	2	0,00	61	0,23
Gesamt	5668	21,50	14514	54,90	3946	14,90	2299	8,70	26427	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Berlin

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	0,40	6	2,40	27	10,90	60	24,20	94	37,90
8-12	2	0,80	23	9,30	31	12,50	42	16,90	98	39,52
12-16	2	0,80	15	6,10	14	5,70	13	5,20	44	17,74
16-20	1	0,40	4	1,60	2	0,80	3	1,20	10	4,03
20-24	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,81
Gesamt	6	2,40	49	19,80	74	29,80	119	48,00	248	100,00

Bremen

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	16,70	1	16,70	2	33,33
8-12	1	16,70	1	16,70	0	0,00	0	0,00	2	33,33
12-16	1	16,70	1	16,70	0	0,00	0	0,00	2	33,33
Gesamt	2	33,30	2	33,30	1	16,70	1	16,70	6	100,00

Dresden

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	3	7,90	1	2,60	2	5,30	6	15,79
8-12	0	0,00	7	18,40	10	26,30	0	0,00	17	44,74
12-16	1	2,60	6	15,80	4	10,50	1	2,60	12	31,58
16-20	0	0,00	2	5,30	0	0,00	1	2,60	3	7,89
Gesamt	1	2,60	18	47,40	15	39,50	4	10,50	38	100,00

Düsseldorf

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	1	1,90	3	5,80	6	11,50	6	11,50	16	30,77
8-12	0	0,00	2	3,90	7	13,50	6	11,50	15	28,85
12-16	2	3,90	5	9,60	6	11,50	3	5,80	16	30,77
16-20	0	0,00	1	1,90	3	5,80	0	0,00	4	7,69
20-24	0	0,00	1	1,90	0	0,00	0	0,00	1	1,92
Gesamt	3	5,80	12	23,10	22	42,30	15	28,90	52	100,00

Erfurt

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	3	12,00	3	12,00	1	4,00	7	28,00
8-12	0	0,00	3	12,00	10	40,00	1	4,00	14	56,00
12-16	0	0,00	1	4,00	3	12,00	0	0,00	4	16,00
Gesamt	0	0,00	7	28,00	16	64,00	2	8,00	25	100,00

Essen

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	3	60,00	0	0,00	0	0,00	3	60,00
12-16	0	0,00	2	40,00	0	0,00	0	0,00	2	40,00
Gesamt	0	0,00	5	100,00	0	0,00	0	0,00	5	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Frankfurt am Main

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	11	12,10	10	11,00	10	11,00	31	34,07
8-12	2	2,20	16	17,60	15	16,50	11	12,10	44	48,35
12-16	0	0,00	6	6,60	4	4,40	2	2,20	12	13,19
16-20	0	0,00	2	2,20	1	1,10	1	1,10	4	4,40
Gesamt	2	2,20	35	38,50	30	33,00	24	26,40	91	100,00

Hamburg

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	3	4,30	3	4,30	15	21,40	21	30,00
8-12	2	2,90	9	12,90	8	11,40	9	12,90	28	40,00
12-16	1	1,40	4	5,70	2	2,90	8	11,40	15	21,43
16-20	1	1,40	1	1,40	1	1,40	2	2,90	5	7,14
20-24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,40	1	1,43
Gesamt	4	5,70	17	24,30	14	20,00	35	50,00	70	100,00

Hannover

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	7,10	4	28,60	4	28,60	9	64,29
8-12	1	7,10	0	0,00	2	14,30	2	14,30	5	35,71
Gesamt	1	7,10	1	7,10	6	42,90	6	42,90	14	100,00

Kiel

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
8-12	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00
12-16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00
Gesamt	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00	2	100,00

Köln

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	4	10,30	3	7,70	1	2,60	8	20,51
8-12	0	0,00	5	12,80	3	7,70	5	12,80	13	33,33
12-16	0	0,00	3	7,70	6	15,40	2	5,10	11	28,21
16-20	0	0,00	0	0,00	3	7,70	1	2,60	4	10,26
20-24	0	0,00	0	0,00	1	2,60	1	2,60	2	5,13
24-28	0	0,00	1	2,60	0	0,00	0	0,00	1	2,56
Gesamt	0	0,00	13	33,30	16	41,00	10	25,60	39	100,00

Leipzig

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	12,50	0	0,00	1	12,50
8-12	0	0,00	1	12,50	2	25,00	1	12,50	4	50,00
12-16	0	0,00	1	12,50	1	12,50	1	12,50	3	37,50
Gesamt	0	0,00	2	25,00	4	50,00	2	25,00	8	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	1	16,70	2	33,30	0	0,00	3	50,00
8-12	0	0,00	0	0,00	1	16,70	1	16,70	2	33,33
12-16	0	0,00	0	0,00	1	16,70	0	0,00	1	16,67
Gesamt	0	0,00	1	16,70	4	66,70	1	16,70	6	100,00

Mainz

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	1	9,10	0	0,00	1	9,09
8-12	0	0,00	0	0,00	1	9,10	1	9,10	2	18,18
12-16	2	18,20	1	9,10	0	0,00	0	0,00	3	27,27
16-20	0	0,00	2	18,20	0	0,00	0	0,00	2	18,18
20-24	0	0,00	2	18,20	0	0,00	0	0,00	2	18,18
28-32	0	0,00	1	9,10	0	0,00	0	0,00	1	9,09
Gesamt	2	18,20	6	54,60	2	18,20	1	9,10	11	100,00

München

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	8	5,30	7	4,60	21	13,90	36	23,84
8-12	2	1,30	10	6,60	14	9,30	34	22,50	60	39,74
12-16	1	0,70	17	11,30	13	8,60	10	6,60	41	27,15
16-20	2	1,30	1	0,70	6	4,00	4	2,70	13	8,61
20-24	0	0,00	0	0,00	1	0,70	0	0,00	1	0,66
Gesamt	5	3,30	36	23,80	41	27,20	69	45,70	151	100,00

Potsdam

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00
12-16	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00
Gesamt	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00	2	100,00

Saarbrücken

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,30	1	3,33
8-12	0	0,00	8	26,70	5	16,70	3	10,00	16	53,33
12-16	1	3,30	4	13,30	0	0,00	5	16,70	10	33,33
20-24	0	0,00	0	0,00	1	3,30	0	0,00	1	3,33
28-32	0	0,00	0	0,00	1	3,30	0	0,00	1	3,33
>56	0	0,00	0	0,00	1	3,30	0	0,00	1	3,33
Gesamt	1	3,30	12	40,00	8	26,70	9	30,00	30	100,00

Schwerin

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	18,20	0	0,00	0	0,00	2	18,18
8-12	0	0,00	2	18,20	4	36,40	0	0,00	6	54,55
12-16	0	0,00	2	18,20	1	9,10	0	0,00	3	27,27
Gesamt	0	0,00	6	54,60	5	45,50	0	0,00	11	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) **nach Großstädten,** Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	15,40	1	7,70	1	7,70	4	30,77
8-12	1	7,70	2	15,40	1	7,70	2	15,40	6	46,15
12-16	0	0,00	1	7,70	1	7,70	0	0,00	2	15,38
20-24	0	0,00	1	7,70	0	0,00	0	0,00	1	7,69
Gesamt	1	7,70	6	46,20	3	23,10	3	23,10	13	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	0	0,00	2	11,10	1	5,60	4	22,20	7	38,89
8-12	1	5,60	2	11,10	2	11,10	1	5,60	6	33,33
12-16	0	0,00	2	11,10	1	5,60	1	5,60	4	22,22
20-24	0	0,00	1	5,60	0	0,00	0	0,00	1	5,56
Gesamt	1	5,60	7	38,90	4	22,20	6	33,30	18	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) nach Postleitzonen, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 0

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	2	0,30	61	9,60	48	7,60	26	4,10	137	21,54
8-12	11	1,70	149	23,40	103	16,20	38	6,00	301	47,33
12-16	14	2,20	81	12,70	46	7,20	9	1,40	150	23,58
16-20	5	0,80	22	3,50	5	0,80	5	0,80	37	5,82
20-24	3	0,50	3	0,50	1	0,20	0	0,00	7	1,10
24-28	0	0,00	4	0,60	0	0,00	0	0,00	4	0,63
Gesamt	35	5,50	320	50,30	203	31,90	78	12,30	636	100,00

Postleitzone 1

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	8	1,20	78	11,50	56	8,30	96	14,10	238	35,05
8-12	9	1,30	84	12,40	88	13,00	91	13,40	272	40,06
12-16	11	1,60	58	8,50	33	4,90	21	3,10	123	18,11
16-20	6	0,90	20	3,00	3	0,40	7	1,00	36	5,30
20-24	1	0,20	4	0,60	1	0,20	1	0,20	7	1,03
24-28	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,29
32-56	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,15
Gesamt	36	5,30	246	36,20	181	26,70	216	31,80	679	100,00

Postleitzone 2

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	4	2,00	16	8,00	11	5,50	23	11,50	54	27,00
8-12	8	4,00	23	11,50	20	10,00	16	8,00	67	33,50
12-16	9	4,50	24	12,00	5	2,50	14	7,00	52	26,00
16-20	4	2,00	7	3,50	3	1,50	5	2,50	19	9,50
20-24	2	1,00	1	0,50	0	0,00	2	1,00	5	2,50
24-28	1	0,50	1	0,50	0	0,00	0	0,00	2	1,00
32-56	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,50
Gesamt	29	14,50	72	36,00	39	19,50	60	30,00	200	100,00

Postleitzone 3

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	33	3,20	128	12,20	58	5,50	57	5,40	276	26,31
8-12	49	4,70	207	19,70	114	10,90	67	6,40	437	41,66
12-16	27	2,60	137	13,10	43	4,10	18	1,70	225	21,45
16-20	21	2,00	46	4,40	5	0,50	5	0,50	77	7,34
20-24	10	1,00	10	1,00	3	0,30	3	0,30	26	2,48
24-28	1	0,10	3	0,30	0	0,00	1	0,10	5	0,48
28-32	0	0,00	2	0,20	1	0,10	0	0,00	3	0,29
Gesamt	141	13,40	533	50,80	224	21,40	151	14,40	1049	100,00

Postleitzone 4

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	10	2,60	46	12,10	31	8,20	16	4,20	103	27,18
8-12	20	5,30	69	18,20	39	10,30	22	5,80	150	39,58
12-16	11	2,90	47	12,40	16	4,20	15	4,00	89	23,48
16-20	6	1,60	10	2,60	10	2,60	3	0,80	29	7,65
20-24	4	1,10	2	0,50	0	0,00	0	0,00	6	1,58
24-28	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,26
28-32	1	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,26
Gesamt	52	13,70	175	46,20	96	25,30	56	14,80	379	100,00

Postleitzone 5

Verbrauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	12	2,90	45	10,80	18	4,30	6	1,40	81	19,47
8-12	19	4,60	83	20,00	37	8,90	20	4,80	159	38,22
12-16	11	2,60	59	14,20	30	7,20	13	3,10	113	27,16
16-20	7	1,70	25	6,00	11	2,60	3	0,70	46	11,06
20-24	2	0,50	7	1,70	1	0,20	2	0,50	12	2,88
24-28	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,48
28-32	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,48
32-56	0	0,00	0	0,00	1	0,20	0	0,00	1	0,24
Gesamt	53	12,70	221	53,10	98	23,60	44	10,60	416	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in m³) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	36	3,60	127	12,60	67	6,60	62	6,10	292	28,88
8-12	46	4,60	228	22,60	75	7,40	47	4,70	396	39,17
12-16	41	4,10	133	13,20	31	3,10	20	2,00	225	22,26
16-20	18	1,80	38	3,80	6	0,60	4	0,40	66	6,53
20-24	6	0,60	9	0,90	4	0,40	0	0,00	19	1,88
24-28	2	0,20	3	0,30	1	0,10	1	0,10	7	0,69
28-32	2	0,20	1	0,10	1	0,10	0	0,00	4	0,40
32-56	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,10
>56	0	0,00	0	0,00	1	0,10	0	0,00	1	0,10
Gesamt	151	14,90	540	53,40	186	18,40	134	13,30	1011	100,00

Postleitzone 7

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	13	2,90	80	17,60	49	10,80	22	4,80	164	36,04
8-12	12	2,60	81	17,80	50	11,00	32	7,00	175	38,46
12-16	8	1,80	50	11,00	17	3,70	10	2,20	85	18,68
16-20	6	1,30	15	3,30	3	0,70	1	0,20	25	5,49
20-24	1	0,20	5	1,10	0	0,00	0	0,00	6	1,32
Gesamt	40	8,80	231	50,80	119	26,20	65	14,30	455	100,00

Postleitzone 8

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	11	1,40	84	10,30	48	5,90	72	8,80	215	26,32
8-12	19	2,30	115	14,10	85	10,40	125	15,30	344	42,11
12-16	10	1,20	94	11,50	40	4,90	48	5,90	192	23,50
16-20	7	0,90	21	2,60	9	1,10	9	1,10	46	5,63
20-24	4	0,50	6	0,70	1	0,10	2	0,20	13	1,59
24-28	2	0,20	2	0,20	0	0,00	0	0,00	4	0,49
32-56	1	0,10	2	0,20	0	0,00	0	0,00	3	0,37
Gesamt	54	6,60	324	39,70	183	22,40	256	31,30	817	100,00

Postleitzone 9

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	10	2,10	37	7,70	32	6,70	25	5,20	104	21,62
8-12	19	4,00	101	21,00	67	13,90	46	9,60	233	48,44
12-16	11	2,30	60	12,50	26	5,40	6	1,30	103	21,41
16-20	7	1,50	14	2,90	7	1,50	5	1,00	33	6,86
20-24	1	0,20	2	0,40	2	0,40	0	0,00	5	1,04
24-28	1	0,20	1	0,20	0	0,00	1	0,20	3	0,62
Gesamt	49	10,20	215	44,70	134	27,90	83	17,30	481	100,00

Deutschland

Ver- brauchs- bereich m ³ /m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
4-8	139	2,30	702	11,50	418	6,80	405	6,60	1664	27,18
8-12	212	3,50	1140	18,60	678	11,10	504	8,20	2534	41,38
12-16	153	2,50	743	12,10	287	4,70	174	2,80	1357	22,16
16-20	87	1,40	218	3,60	62	1,00	47	0,80	414	6,76
20-24	34	0,60	49	0,80	13	0,20	10	0,20	106	1,73
24-28	9	0,20	17	0,30	1	0,00	3	0,10	30	0,49
28-32	4	0,10	4	0,10	2	0,00	0	0,00	10	0,16
32-56	2	0,00	4	0,10	1	0,00	0	0,00	7	0,11
>56	0	0,00	0	0,00	1	0,00	0	0,00	1	0,02
Gesamt	640	10,50	2877	47,00	1463	23,90	1143	18,70	6123	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Berlin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	2	0,10	19	1,30	17	1,10	53	3,50	91	6,00
80-120	3	0,20	77	5,10	111	7,30	270	17,80	461	30,39
120-160	9	0,60	117	7,70	151	10,00	294	19,40	571	37,64
160-200	4	0,30	77	5,10	77	5,10	116	7,70	274	18,06
200-240	1	0,10	28	1,90	26	1,70	18	1,20	73	4,81
240-280	3	0,20	14	0,90	10	0,70	7	0,50	34	2,24
280-320	0	0,00	6	0,40	3	0,20	1	0,10	10	0,66
320-560	1	0,10	1	0,10	0	0,00	1	0,10	3	0,20
Gesamt	23	1,50	339	22,40	395	26,00	760	50,10	1517	100,00

Bremen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	3	2,70	1	0,90	6	5,30	6	5,30	16	14,16
80-120	1	0,90	15	13,30	8	7,10	16	14,20	40	35,40
120-160	1	0,90	8	7,10	7	6,20	6	5,30	22	19,47
160-200	3	2,70	12	10,60	4	3,50	4	3,50	23	20,35
200-240	1	0,90	2	1,80	3	2,70	1	0,90	7	6,19
280-320	1	0,90	3	2,70	0	0,00	0	0,00	4	3,54
320-560	0	0,00	1	0,90	0	0,00	0	0,00	1	0,88
Gesamt	10	8,90	42	37,20	28	24,80	33	29,20	113	100,00

Dresden

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	5	0,50	7	0,70	10	1,00	22	2,16
80-120	1	0,10	39	3,80	149	14,60	125	12,30	314	30,84
120-160	5	0,50	101	9,90	231	22,70	136	13,40	473	46,46
160-200	2	0,20	70	6,90	64	6,30	14	1,40	150	14,73
200-240	9	0,90	24	2,40	7	0,70	3	0,30	43	4,22
240-280	2	0,20	6	0,60	1	0,10	0	0,00	9	0,88
280-320	1	0,10	3	0,30	1	0,10	0	0,00	5	0,49
320-560	0	0,00	1	0,10	1	0,10	0	0,00	2	0,20
Gesamt	20	2,00	249	24,50	461	45,30	288	28,30	1018	100,00

Düsseldorf

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,30	13	3,30	6	1,50	9	2,30	29	7,42
80-120	2	0,50	49	12,50	40	10,20	45	11,50	136	34,78
120-160	3	0,80	40	10,20	43	11,00	33	8,40	119	30,43
160-200	2	0,50	20	5,10	32	8,20	18	4,60	72	18,41
200-240	1	0,30	14	3,60	8	2,10	4	1,00	27	6,91
240-280	1	0,30	1	0,30	0	0,00	0	0,00	2	0,51
280-320	1	0,30	3	0,80	1	0,30	0	0,00	5	1,28
320-560	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,26
Gesamt	11	2,80	141	36,10	130	33,30	109	27,90	391	100,00

Erfurt

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,20	12	1,90	23	3,60	3	0,50	39	6,08
80-120	4	0,60	53	8,30	120	18,70	71	11,10	248	38,69
120-160	3	0,50	73	11,40	149	23,20	36	5,60	261	40,72
160-200	3	0,50	29	4,50	36	5,60	9	1,40	77	12,01
200-240	0	0,00	6	0,90	6	0,90	1	0,20	13	2,03
240-280	0	0,00	1	0,20	1	0,20	0	0,00	2	0,31
320-560	0	0,00	0	0,00	1	0,20	0	0,00	1	0,16
Gesamt	11	1,70	174	27,20	336	52,40	120	18,70	641	100,00

Essen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	9	5,00	5	2,80	1	0,60	15	8,33
80-120	5	2,80	31	17,20	15	8,30	9	5,00	60	33,33
120-160	2	1,10	24	13,30	23	12,80	7	3,90	56	31,11
160-200	3	1,70	18	10,00	13	7,20	5	2,80	39	21,67
200-240	1	0,60	5	2,80	2	1,10	2	1,10	10	5,56
Gesamt	11	6,10	87	48,30	58	32,20	24	13,30	180	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,20	5	1,10	13	2,70	5	1,10	24	5,05
80-120	3	0,60	24	5,10	89	18,70	79	16,60	195	41,05
120-160	6	1,30	37	7,80	79	16,60	72	15,20	194	40,84
160-200	2	0,40	13	2,70	15	3,20	18	3,80	48	10,11
200-240	1	0,20	5	1,10	1	0,20	4	0,80	11	2,32
240-280	1	0,20	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	0,42
280-320	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,21
Gesamt	14	3,00	86	18,10	197	41,50	178	37,50	475	100,00

Mainz

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	10	2,10	8	1,70	2	0,40	20	4,18
80-120	2	0,40	57	11,90	35	7,30	44	9,20	138	28,81
120-160	6	1,30	64	13,40	47	9,80	60	12,50	177	36,95
160-200	4	0,80	47	9,80	22	4,60	22	4,60	95	19,83
200-240	4	0,80	12	2,50	4	0,80	16	3,30	36	7,52
240-280	1	0,20	5	1,00	1	0,20	2	0,40	9	1,88
280-320	0	0,00	2	0,40	0	0,00	1	0,20	3	0,63
320-560	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,20	1	0,21
Gesamt	17	3,60	197	41,10	117	24,40	148	30,90	479	100,00

München

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	3	0,80	0	0,00	3	0,80	6	1,52
80-120	2	0,50	25	6,30	13	3,30	43	10,90	83	20,96
120-160	6	1,50	22	5,60	34	8,60	74	18,70	136	34,34
160-200	3	0,80	22	5,60	21	5,30	61	15,40	107	27,02
200-240	0	0,00	7	1,80	8	2,00	29	7,30	44	11,11
240-280	0	0,00	3	0,80	3	0,80	6	1,50	12	3,03
280-320	0	0,00	0	0,00	1	0,30	2	0,50	3	0,76
320-560	0	0,00	0	0,00	2	0,50	3	0,80	5	1,26
Gesamt	11	2,80	82	20,70	82	20,70	221	55,80	396	100,00

Potsdam

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	1	0,40	3	1,20	8	3,20	9	3,60	21	8,37
80-120	2	0,80	18	7,20	35	13,90	33	13,20	88	35,06
120-160	2	0,80	27	10,80	27	10,80	31	12,40	87	34,66
160-200	4	1,60	19	7,60	13	5,20	9	3,60	45	17,93
200-240	0	0,00	4	1,60	4	1,60	1	0,40	9	3,59
240-280	1	0,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40
Gesamt	10	4,00	71	28,30	87	34,70	83	33,10	251	100,00

Saarbrücken

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,20	2	1,21
80-120	5	3,00	25	15,20	11	6,70	9	5,50	50	30,30
120-160	7	4,20	29	17,60	10	6,10	7	4,20	53	32,12
160-200	6	3,60	16	9,70	8	4,90	6	3,60	36	21,82
200-240	1	0,60	8	4,90	3	1,80	3	1,80	15	9,09
240-280	4	2,40	3	1,80	0	0,00	0	0,00	7	4,24
280-320	1	0,60	1	0,60	0	0,00	0	0,00	2	1,21
Gesamt	24	14,60	82	49,70	32	19,40	27	16,40	165	100,00

Schwerin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	4	2,00	1	0,50	2	1,00	7	3,45
80-120	1	0,50	25	12,30	30	14,80	7	3,50	63	31,03
120-160	3	1,50	40	19,70	39	19,20	9	4,40	91	44,83
160-200	1	0,50	11	5,40	12	5,90	3	1,50	27	13,30
200-240	1	0,50	10	4,90	2	1,00	0	0,00	13	6,40
240-280	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,49
320-560	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,49
Gesamt	6	3,00	92	45,30	84	41,40	21	10,30	203	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in kWh) **nach Großstädten,** Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	0	0,00	2	0,60	6	1,90	9	2,80	17	5,36
80-120	1	0,30	35	11,00	31	9,80	42	13,30	109	34,38
120-160	1	0,30	38	12,00	27	8,50	35	11,00	101	31,86
160-200	4	1,30	20	6,30	15	4,70	13	4,10	52	16,40
200-240	1	0,30	11	3,50	8	2,50	4	1,30	24	7,57
240-280	1	0,30	3	1,00	1	0,30	6	1,90	11	3,47
280-320	0	0,00	1	0,30	0	0,00	2	0,60	3	0,95
Gesamt	8	2,50	110	34,70	88	27,80	111	35,00	317	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	2	0,30	4	0,60	8	1,20	10	1,40	24	3,45
80-120	9	1,30	44	6,30	56	8,10	70	10,10	179	25,76
120-160	7	1,00	71	10,20	88	12,70	70	10,10	236	33,96
160-200	4	0,60	58	8,40	44	6,30	47	6,80	153	22,01
200-240	4	0,60	29	4,20	16	2,30	21	3,00	70	10,07
240-280	1	0,10	8	1,20	10	1,40	4	0,60	23	3,31
280-320	0	0,00	5	0,70	1	0,10	0	0,00	6	0,86
320-560	1	0,10	2	0,30	0	0,00	1	0,10	4	0,58
Gesamt	28	4,00	221	31,80	223	32,10	223	32,10	695	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Erdgas in kWh) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	64	0,50	269	2,00	128	0,90	115	0,80	576	4,23
80-120	324	2,40	1623	11,90	825	6,10	608	4,50	3380	24,80
120-160	471	3,50	2549	18,70	1120	8,20	705	5,20	4845	35,55
160-200	404	3,00	1711	12,60	584	4,30	378	2,80	3077	22,58
200-240	196	1,40	679	5,00	179	1,30	117	0,90	1171	8,59
240-280	85	0,60	219	1,60	51	0,40	36	0,30	391	2,87
280-320	34	0,30	66	0,50	13	0,10	10	0,10	123	0,90
320-560	18	0,10	32	0,20	6	0,00	9	0,10	65	0,48
Gesamt	1596	11,70	7148	52,50	2906	21,30	1978	14,50	13628	100,00

Postleitzone 7

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	56	0,70	278	3,70	144	1,90	73	1,00	551	7,26
80-120	138	1,80	1135	15,00	703	9,30	532	7,00	2508	33,06
120-160	170	2,20	1282	16,90	661	8,70	487	6,40	2600	34,27
160-200	133	1,80	709	9,30	306	4,00	228	3,00	1376	18,14
200-240	51	0,70	203	2,70	83	1,10	44	0,60	381	5,02
240-280	15	0,20	63	0,80	24	0,30	13	0,20	115	1,52
280-320	12	0,20	13	0,20	4	0,10	5	0,10	34	0,45
320-560	3	0,00	15	0,20	3	0,00	1	0,00	22	0,29
Gesamt	578	7,60	3698	48,70	1928	25,40	1383	18,20	7587	100,00

Postleitzone 8

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	33	0,50	152	2,40	76	1,20	57	0,90	318	5,02
80-120	125	2,00	602	9,50	414	6,50	434	6,90	1575	24,87
120-160	129	2,00	853	13,50	607	9,60	661	10,40	2250	35,52
160-200	140	2,20	570	9,00	348	5,50	382	6,00	1440	22,73
200-240	69	1,10	220	3,50	113	1,80	102	1,60	504	7,96
240-280	22	0,40	93	1,50	23	0,40	26	0,40	164	2,59
280-320	10	0,20	35	0,60	7	0,10	5	0,10	57	0,90
320-560	7	0,10	7	0,10	4	0,10	8	0,10	26	0,41
Gesamt	535	8,50	2532	40,00	1592	25,10	1675	26,40	6334	100,00

Postleitzone 9

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	19	0,30	152	2,50	90	1,50	67	1,10	328	5,35
80-120	78	1,30	681	11,10	508	8,30	464	7,60	1731	28,26
120-160	123	2,00	1009	16,50	768	12,50	476	7,80	2376	38,79
160-200	81	1,30	575	9,40	318	5,20	233	3,80	1207	19,70
200-240	41	0,70	195	3,20	81	1,30	55	0,90	372	6,07
240-280	13	0,20	48	0,80	18	0,30	6	0,10	85	1,39
280-320	6	0,10	7	0,10	1	0,00	3	0,10	17	0,28
320-560	3	0,10	5	0,10	2	0,00	0	0,00	10	0,16
Gesamt	364	5,90	2672	43,60	1786	29,20	1304	21,30	6126	100,00

Deutschland

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
40-80	513	0,60	2317	2,80	1325	1,60	807	1,00	4962	5,92
80-120	1789	2,10	10402	12,40	7202	8,60	5407	6,50	24800	29,56
120-160	2404	2,90	13613	16,20	8357	10,00	5616	6,70	29990	35,75
160-200	1795	2,10	8043	9,60	3625	4,30	2500	3,00	15963	19,03
200-240	854	1,00	2915	3,50	1069	1,30	694	0,80	5532	6,59
240-280	362	0,40	968	1,20	285	0,30	209	0,30	1824	2,17
280-320	125	0,20	285	0,30	69	0,10	61	0,10	540	0,64
320-560	68	0,10	134	0,20	41	0,10	33	0,00	276	0,33
Gesamt	7910	9,40	38677	46,10	21973	26,20	15327	18,30	83887	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Berlin

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	2	0,20	10	0,90	12	1,11
50-80	0	0,00	1	0,10	19	1,80	309	28,60	329	30,41
80-120	0	0,00	4	0,40	32	3,00	555	51,30	591	54,62
120-160	0	0,00	7	0,70	18	1,70	97	9,00	122	11,28
160-200	0	0,00	2	0,20	4	0,40	14	1,30	20	1,85
200-240	0	0,00	0	0,00	1	0,10	3	0,30	4	0,37
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,10	1	0,09
280-320	0	0,00	1	0,10	0	0,00	1	0,10	2	0,18
320-560	0	0,00	0	0,00	1	0,10	0	0,00	1	0,09
Gesamt	0	0,00	15	1,40	77	7,10	990	91,50	1082	100,00

Bremen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	2	3,30	6	10,00	8	13,33
80-120	0	0,00	0	0,00	8	13,30	21	35,00	29	48,33
120-160	0	0,00	0	0,00	1	1,70	16	26,70	17	28,33
160-200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	10,00	6	10,00
Gesamt	0	0,00	0	0,00	11	18,30	49	81,70	60	100,00

Dresden

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	2	0,30	3	0,40	5	0,70
50-80	0	0,00	4	0,60	77	10,90	219	30,90	300	42,25
80-120	0	0,00	10	1,40	74	10,40	268	37,80	352	49,58
120-160	0	0,00	8	1,10	18	2,50	23	3,20	49	6,90
160-200	0	0,00	1	0,10	2	0,30	1	0,10	4	0,56
Gesamt	0	0,00	23	3,20	173	24,40	514	72,40	710	100,00

Düsseldorf

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	1,60	0	0,00	1	1,61
50-80	0	0,00	1	1,60	5	8,10	15	24,20	21	33,87
80-120	0	0,00	4	6,50	8	12,90	11	17,70	23	37,10
120-160	0	0,00	1	1,60	3	4,80	6	9,70	10	16,13
160-200	0	0,00	0	0,00	1	1,60	5	8,10	6	9,68
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,60	1	1,61
Gesamt	0	0,00	6	9,70	18	29,00	38	61,30	62	100,00

Erfurt

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,60	2	0,60
50-80	0	0,00	0	0,00	13	3,90	126	37,80	139	41,74
80-120	0	0,00	3	0,90	27	8,10	153	46,00	183	54,95
120-160	0	0,00	0	0,00	1	0,30	7	2,10	8	2,40
160-200	0	0,00	1	0,30	0	0,00	0	0,00	1	0,30
Gesamt	0	0,00	4	1,20	41	12,30	288	86,50	333	100,00

Essen

Verbrauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	1	2,20	3	6,70	7	15,60	11	24,44
80-120	0	0,00	5	11,10	13	28,90	8	17,80	26	57,78
120-160	0	0,00	2	4,40	2	4,40	3	6,70	7	15,56
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,20	1	2,22
Gesamt	0	0,00	8	17,80	18	40,00	19	42,20	45	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Frankfurt am Main

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	1,30	1	1,30	2	2,53
50-80	1	1,30	1	1,30	8	10,10	15	19,00	25	31,65
80-120	0	0,00	4	5,10	3	3,80	26	32,90	33	41,77
120-160	0	0,00	2	2,50	2	2,50	10	12,70	14	17,72
160-200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	2	2,53
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	3,80	3	3,80
Gesamt	1	1,30	7	8,90	14	17,70	57	72,20	79	100,00

Hamburg

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,20	2	0,40	5	0,90	8	1,48
50-80	0	0,00	1	0,20	5	0,90	57	10,50	63	11,62
80-120	0	0,00	13	2,40	47	8,70	169	31,20	229	42,25
120-160	0	0,00	9	1,70	38	7,00	140	25,80	187	34,50
160-200	0	0,00	6	1,10	5	0,90	36	6,60	47	8,67
200-240	0	0,00	2	0,40	2	0,40	2	0,40	6	1,11
240-280	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,20	1	0,18
320-560	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,18
Gesamt	0	0,00	33	6,10	99	18,30	410	75,70	542	100,00

Hannover

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	2	1,50	0	0,00	0	0,00	1	0,80	3	2,27
50-80	0	0,00	0	0,00	11	8,30	23	17,40	34	25,76
80-120	0	0,00	10	7,60	27	20,50	33	25,00	70	53,03
120-160	0	0,00	3	2,30	5	3,80	13	9,90	21	15,91
160-200	0	0,00	2	1,50	1	0,80	1	0,80	4	3,03
Gesamt	2	1,50	15	11,40	44	33,30	71	53,80	132	100,00

Kiel

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	1	0,40	6	2,40	11	4,30	18	7,09
80-120	1	0,40	3	1,20	49	19,30	39	15,40	92	36,22
120-160	0	0,00	13	5,10	48	18,90	38	15,00	99	38,98
160-200	0	0,00	6	2,40	16	6,30	16	6,30	38	14,96
200-240	0	0,00	0	0,00	1	0,40	5	2,00	6	2,36
240-280	0	0,00	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,39
Gesamt	1	0,40	23	9,10	121	47,60	109	42,90	254	100,00

Köln

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	1,60	0	0,00	0	0,00	1	1,56
50-80	1	1,60	1	1,60	3	4,70	5	7,80	10	15,63
80-120	0	0,00	1	1,60	6	9,40	18	28,10	25	39,06
120-160	0	0,00	1	1,60	6	9,40	15	23,40	22	34,38
160-200	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	9,40	6	9,38
Gesamt	1	1,60	4	6,30	15	23,40	44	68,80	64	100,00

Leipzig

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,38
50-80	0	0,00	2	0,80	28	10,50	50	18,80	80	30,08
80-120	0	0,00	4	1,50	44	16,50	107	40,20	155	58,27
120-160	0	0,00	4	1,50	5	1,90	19	7,10	28	10,53
160-200	0	0,00	1	0,40	0	0,00	1	0,40	2	0,75
Gesamt	0	0,00	11	4,10	77	29,00	178	66,90	266	100,00

Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Magdeburg

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,40	2	0,40
50-80	0	0,00	10	2,00	9	1,80	88	17,60	107	21,44
80-120	0	0,00	48	9,60	47	9,40	204	40,90	299	59,92
120-160	0	0,00	17	3,40	19	3,80	48	9,60	84	16,83
160-200	0	0,00	2	0,40	2	0,40	3	0,60	7	1,40
Gesamt	0	0,00	77	15,40	77	15,40	345	69,10	499	100,00

Mainz

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	1	1,00	1	1,00	1	1,00	22	21,00	25	23,81
80-120	1	1,00	9	8,60	14	13,30	35	33,30	59	56,19
120-160	0	0,00	4	3,80	2	1,90	9	8,60	15	14,29
160-200	0	0,00	1	1,00	0	0,00	3	2,90	4	3,81
200-240	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,95
280-320	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	0,95
Gesamt	3	2,90	16	15,20	17	16,20	69	65,70	105	100,00

München

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	6	2,20	21	7,70	27	9,85
80-120	0	0,00	1	0,40	6	2,20	108	39,40	115	41,97
120-160	0	0,00	0	0,00	3	1,10	83	30,30	86	31,39
160-200	0	0,00	0	0,00	2	0,70	34	12,40	36	13,14
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,20	6	2,19
280-320	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,10	3	1,09
320-560	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,40	1	0,36
Gesamt	0	0,00	1	0,40	17	6,20	256	93,40	274	100,00

Potsdam

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	1	0,20	4	0,90	5	1,12
50-80	0	0,00	1	0,20	17	3,80	101	22,70	119	26,68
80-120	0	0,00	18	4,00	26	5,80	203	45,50	247	55,38
120-160	0	0,00	14	3,10	15	3,40	41	9,20	70	15,70
160-200	0	0,00	2	0,50	1	0,20	1	0,20	4	0,90
200-240	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	1	0,22
Gesamt	0	0,00	36	8,10	60	13,50	350	78,50	446	100,00

Saarbrücken

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	2	3,60	0	0,00	2	3,64
50-80	0	0,00	2	3,60	0	0,00	0	0,00	2	3,64
80-120	0	0,00	5	9,10	6	10,90	11	20,00	22	40,00
120-160	0	0,00	4	7,30	7	12,70	6	10,90	17	30,91
160-200	0	0,00	4	7,30	4	7,30	3	5,50	11	20,00
240-280	0	0,00	1	1,80	0	0,00	0	0,00	1	1,82
Gesamt	0	0,00	16	29,10	19	34,60	20	36,40	55	100,00

Schwerin

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,30	1	0,27
50-80	1	0,30	3	0,80	21	5,70	62	16,90	87	23,77
80-120	0	0,00	39	10,70	27	7,40	177	48,40	243	66,39
120-160	0	0,00	1	0,30	4	1,10	27	7,40	32	8,74
160-200	0	0,00	1	0,30	0	0,00	1	0,30	2	0,55
200-240	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,30	1	0,27
Gesamt	1	0,30	44	12,00	52	14,20	269	73,50	366	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Fernwärme in kWh) nach Großstädten, Kalenderjahr 2021

Stuttgart

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	2	4,10	6	12,20	8	16,33
80-120	0	0,00	3	6,10	5	10,20	15	30,60	23	46,94
120-160	0	0,00	0	0,00	3	6,10	8	16,30	11	22,45
160-200	0	0,00	0	0,00	3	6,10	2	4,10	5	10,20
200-240	0	0,00	1	2,00	1	2,00	0	0,00	2	4,08
Gesamt	0	0,00	4	8,20	14	28,60	31	63,30	49	100,00

Wiesbaden

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
50-80	0	0,00	0	0,00	11	20,00	7	12,70	18	32,73
80-120	0	0,00	1	1,80	0	0,00	26	47,30	27	49,09
120-160	0	0,00	0	0,00	6	10,90	2	3,60	8	14,55
200-240	0	0,00	0	0,00	2	3,60	0	0,00	2	3,64
Gesamt	0	0,00	1	1,80	19	34,60	35	63,60	55	100,00



Energieverbrauchsbereiche für Heizung und Warmwasser (Fernwärme in kWh) nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	1	0,10	2	0,10	4	0,30	7	0,50	14	0,94
50-80	4	0,30	33	2,20	65	4,40	122	8,20	224	14,99
80-120	11	0,70	137	9,20	153	10,20	377	25,20	678	45,38
120-160	15	1,00	101	6,80	116	7,80	190	12,70	422	28,25
160-200	5	0,30	33	2,20	30	2,00	49	3,30	117	7,83
200-240	2	0,10	10	0,70	10	0,70	9	0,60	31	2,07
240-280	0	0,00	3	0,20	0	0,00	1	0,10	4	0,27
280-320	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,07
320-560	1	0,10	2	0,10	0	0,00	0	0,00	3	0,20
Gesamt	40	2,70	321	21,50	378	25,30	755	50,50	1494	100,00

Postleitzone 7

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,10	6	0,60	11	1,00	18	1,70
50-80	0	0,00	39	3,70	89	8,40	134	12,60	262	24,69
80-120	6	0,60	112	10,60	190	17,90	256	24,10	564	53,16
120-160	5	0,50	40	3,80	48	4,50	66	6,20	159	14,99
160-200	4	0,40	10	0,90	9	0,90	12	1,10	35	3,30
200-240	1	0,10	10	0,90	3	0,30	3	0,30	17	1,60
240-280	0	0,00	5	0,50	0	0,00	1	0,10	6	0,57
Gesamt	16	1,50	217	20,50	345	32,50	483	45,50	1061	100,00

Postleitzone 8

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,20	2	0,15
50-80	1	0,10	16	1,20	51	3,90	92	7,00	160	12,15
80-120	9	0,70	72	5,50	114	8,70	438	33,30	633	48,06
120-160	12	0,90	47	3,60	64	4,90	246	18,70	369	28,02
160-200	4	0,30	15	1,10	23	1,80	81	6,20	123	9,34
200-240	1	0,10	6	0,50	1	0,10	12	0,90	20	1,52
240-280	2	0,20	0	0,00	0	0,00	3	0,20	5	0,38
280-320	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,20	3	0,23
320-560	0	0,00	1	0,10	0	0,00	1	0,10	2	0,15
Gesamt	29	2,20	157	11,90	253	19,20	878	66,70	1317	100,00

Postleitzone 9

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	0	0,00	1	0,10	0	0,00	6	0,40	7	0,49
50-80	1	0,10	30	2,10	37	2,60	291	20,30	359	25,09
80-120	6	0,40	71	5,00	112	7,80	683	47,70	872	60,94
120-160	6	0,40	31	2,20	34	2,40	88	6,20	159	11,11
160-200	9	0,60	6	0,40	4	0,30	9	0,60	28	1,96
200-240	0	0,00	1	0,10	2	0,10	2	0,10	5	0,35
240-280	0	0,00	1	0,10	0	0,00	0	0,00	1	0,07
Gesamt	22	1,50	141	9,90	189	13,20	1079	75,40	1431	100,00

Deutschland

Ver- brauchs- bereich kWh/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	6	0,00	17	0,10	25	0,10	84	0,40	132	0,64
50-80	30	0,20	390	1,90	831	4,00	3048	14,80	4299	20,84
80-120	82	0,40	1329	6,40	2105	10,20	7556	36,60	11072	53,69
120-160	90	0,40	796	3,90	912	4,40	2084	10,10	3882	18,82
160-200	42	0,20	241	1,20	230	1,10	455	2,20	968	4,69
200-240	20	0,10	74	0,40	41	0,20	68	0,30	203	0,98
240-280	6	0,00	22	0,10	13	0,10	9	0,00	50	0,24
280-320	1	0,00	2	0,00	1	0,00	5	0,00	9	0,04
320-560	1	0,00	4	0,00	1	0,00	3	0,00	9	0,04
Gesamt	278	1,40	2875	13,90	4159	20,20	13312	64,60	20624	100,00

B.2 | Energieverbrauch über die Gebäudewohnfläche

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021

Postleitregion Dresden (PLZ 01000–03999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,61	15,76	165,86	155,00	11,12	9,89	10,29	12,73	15,02	13,28	13,97	16,39
200–300	15,13	13,04	159,31	133,77	9,57	8,92	9,44	13,09	12,63	12,18	12,64	15,52
300–400	15,16	13,48	145,67	118,89	9,35	8,52	8,40	12,01	11,96	11,63	11,28	14,50
400–500	11,84	13,61	138,78	111,23	7,71	8,12	7,66	11,63	10,23	10,79	10,35	14,28
500–700	12,27	13,06	133,17	102,20	7,61	7,60	7,36	11,14	10,16	10,30	9,90	13,50
700–1.000	12,24	13,94	126,35	94,76	7,42	7,68	6,86	10,12	9,85	10,23	9,24	12,45
1.000–1.500	11,86	12,77	123,46	91,17	7,31	7,35	6,57	9,63	9,43	9,65	8,84	11,56
1.500–2.000	11,30	10,80	114,85	91,49	6,21	6,38	6,63	9,34	8,58	8,66	8,72	10,99
2.000–3.000	0,00	9,77	115,13	89,49	0,00	6,47	6,32	9,12	0,00	7,74	8,62	10,90
>3.000	0,00	0,00	105,73	85,14	0,00	0,00	5,76	8,53	0,00	0,00	7,99	10,10
Mittelwert	13,32	13,10	130,86	90,51	8,30	7,82	7,26	9,30	10,95	10,51	9,78	11,10

Postleitregion Leipzig (PLZ 04000–06999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,30	15,27	162,39	139,66	10,65	10,14	10,43	15,23	14,53	14,39	14,25	18,28
200–300	15,41	14,93	155,40	140,20	9,94	9,69	9,31	14,80	13,25	13,15	12,48	17,30
300–400	13,54	13,66	143,71	111,25	8,48	8,94	8,44	12,18	11,54	11,75	11,31	14,29
400–500	11,99	12,71	136,34	113,16	7,45	8,04	7,88	12,20	10,40	10,56	10,60	14,74
500–700	13,53	13,13	127,32	106,06	8,39	7,81	7,20	12,18	11,00	10,26	9,81	14,48
700–1.000	12,59	11,13	123,99	97,28	8,03	6,72	7,02	10,71	10,18	8,99	9,48	12,79
1.000–1.500	9,38	12,02	119,07	92,39	5,89	6,99	6,60	9,99	7,98	9,15	8,79	11,75
1.500–2.000	10,23	7,99	110,83	92,55	6,00	4,89	6,19	9,57	8,60	6,71	8,31	11,23
2.000–3.000	0,00	0,00	109,28	93,87	0,00	0,00	5,97	9,39	0,00	0,00	8,03	10,94
>3.000	11,54	0,00	105,03	96,47	6,76	0,00	6,12	9,39	9,87	0,00	8,09	10,76
Mittelwert	12,71	12,78	124,81	96,06	7,99	7,96	7,11	9,62	10,73	10,55	9,56	11,14



Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021

Postleitregion Chemnitz (PLZ 07000–09999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,39	15,91	164,43	162,62	11,03	10,28	10,11	14,36	14,97	14,39	13,87	18,19
200–300	14,84	13,61	154,14	103,78	9,70	8,43	8,99	11,64	12,74	12,14	12,33	14,53
300–400	12,84	12,91	147,21	106,99	8,34	7,74	8,32	12,21	11,11	10,69	11,01	14,39
400–500	13,63	12,87	137,47	114,03	8,62	7,20	7,58	12,27	11,55	10,09	10,12	14,29
500–700	12,80	13,28	130,19	108,20	8,10	7,38	7,05	10,66	10,83	10,31	9,41	12,67
700–1.000	12,07	12,91	127,55	96,87	7,63	6,52	6,88	10,77	10,28	9,38	9,12	12,64
1.000–1.500	13,53	10,05	123,48	91,83	7,86	5,02	6,53	10,13	10,24	7,78	8,60	11,92
1.500–2.000	11,67	9,99	117,00	95,93	7,31	5,07	6,56	10,17	10,03	8,36	8,60	11,82
2.000–3.000	11,24	0,00	113,52	92,01	6,35	0,00	5,89	9,83	8,55	0,00	7,79	11,34
>3.000	0,00	0,00	113,28	88,16	0,00	0,00	6,68	9,43	0,00	0,00	8,57	10,80
Mittelwert	13,18	12,43	131,39	91,41	8,39	6,96	7,28	9,79	11,21	10,01	9,67	11,30

Postleitregion Berlin (PLZ 10000–16999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,66	15,86	166,10	135,72	11,03	9,23	9,70	12,88	14,88	13,10	13,06	16,17
200–300	16,16	13,89	153,30	135,64	10,18	8,08	8,57	12,67	13,61	11,42	11,56	15,43
300–400	16,41	14,54	144,04	102,13	10,05	7,74	7,75	10,34	13,47	10,69	10,61	12,60
400–500	13,87	11,84	137,87	128,59	8,64	6,74	7,29	11,71	11,93	9,46	9,96	13,82
500–700	15,55	13,30	133,90	114,99	9,64	7,59	7,00	11,13	12,46	10,38	9,48	13,13
700–1.000	15,70	12,90	130,76	103,14	9,81	6,84	6,70	10,36	12,43	9,34	9,06	12,40
1.000–1.500	15,12	12,05	129,67	101,30	9,19	6,17	6,58	10,43	11,68	8,75	8,84	12,28
1.500–2.000	16,41	11,21	122,50	99,38	9,82	5,61	6,15	9,97	12,21	7,83	8,21	11,67
2.000–3.000	15,59	10,67	120,83	95,55	9,54	5,14	5,98	9,51	11,96	7,47	8,00	11,02
>3.000	15,11	12,30	109,03	87,71	8,90	6,04	6,08	8,03	10,64	8,07	7,78	9,38
Mittelwert	15,54	11,99	127,17	92,50	9,48	6,19	6,64	8,82	12,05	8,64	8,89	10,30

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021

Postleitregion Schwerin (PLZ 17000–19999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,20	12,90	151,23	124,00	10,13	10,25	9,53	13,27	13,78	13,67	13,02	16,34
200–300	14,30	14,33	145,71	118,02	9,16	9,41	8,87	13,17	12,57	12,39	12,23	15,70
300–400	14,11	11,64	134,93	106,73	8,96	7,75	8,04	12,44	12,22	10,72	11,15	14,75
400–500	14,09	13,16	133,08	94,16	8,54	8,25	7,73	10,52	11,31	11,03	10,51	12,66
500–700	13,29	10,74	124,63	94,83	8,26	6,84	7,10	10,94	11,06	9,55	9,78	13,17
700–1.000	11,27	12,71	122,64	96,13	7,03	7,89	7,20	10,33	9,71	10,82	9,55	12,29
1.000–1.500	10,84	11,14	112,72	92,12	6,62	7,44	6,14	9,98	9,04	9,87	8,55	11,76
1.500–2.000	10,05	9,23	108,68	92,43	5,97	5,25	6,07	9,92	8,16	7,08	8,12	11,48
2.000–3.000	8,86	9,68	108,86	95,31	5,35	6,63	6,31	10,23	7,67	9,04	8,47	11,66
> 3.000	8,46	10,88	107,68	96,76	4,65	5,28	6,14	9,98	6,64	7,74	8,43	11,14
Mittelwert	11,57	11,61	123,97	95,72	7,09	7,47	7,20	10,14	9,71	10,14	9,83	11,54

Postleitregion Hamburg (PLZ 20000–23999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	18,77	14,72	156,73	139,73	12,05	9,53	9,22	10,29	16,12	12,78	12,74	13,23
200–300	17,39	16,12	160,59	124,76	10,87	9,69	8,88	12,30	14,24	12,44	12,18	15,20
300–400	14,65	13,46	148,30	120,21	9,29	8,43	8,12	11,58	12,51	11,48	11,15	14,35
400–500	16,31	13,19	140,58	110,98	10,31	8,66	7,40	11,88	13,72	11,61	10,31	14,30
500–700	16,30	12,12	144,63	118,27	10,25	6,68	7,42	11,26	13,28	9,44	10,06	13,60
700–1.000	16,50	11,66	144,47	118,62	10,13	6,84	7,18	11,38	12,95	9,23	9,90	13,46
1.000–1.500	15,25	13,83	142,25	117,67	9,40	7,16	6,68	10,98	11,90	10,36	9,18	13,08
1.500–2.000	16,37	14,36	141,53	106,17	9,76	7,28	6,58	10,06	12,08	9,58	8,79	11,96
2.000–3.000	15,32	13,56	145,54	109,86	9,07	6,79	6,65	10,20	11,08	8,98	8,78	12,05
> 3.000	12,70	14,64	124,43	108,98	6,95	7,00	5,55	9,06	8,90	8,80	7,29	10,76
Mittelwert	15,43	13,91	139,11	110,58	9,37	7,12	6,68	9,92	12,04	9,36	9,02	11,79

Postleitregion Kiel (PLZ 24000–25999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,61	16,80	172,69	158,60	10,65	10,90	10,36	14,43	14,45	14,32	14,05	17,60
200–300	16,79	12,84	157,03	142,86	10,61	8,01	8,94	14,42	13,91	11,14	12,13	17,15
300–400	15,95	15,56	148,62	131,56	9,83	9,02	8,36	12,99	12,86	11,59	11,26	15,34
400–500	15,16	16,60	154,35	126,28	9,32	10,29	8,46	13,63	11,94	13,19	11,37	16,45
500–700	15,48	13,26	144,61	125,57	9,48	7,40	7,76	12,95	12,46	10,84	10,48	15,56
700–1.000	15,65	0,00	157,81	134,62	9,51	0,00	8,36	13,41	12,28	0,00	11,02	15,71
1.000–1.500	15,71	17,32	148,16	119,54	9,38	7,97	7,63	11,66	11,83	10,20	10,11	13,82
1.500–2.000	16,64	16,64	147,39	128,16	9,69	9,53	7,26	11,77	12,08	11,64	9,49	14,11
2.000–3.000	15,60	11,42	149,50	116,43	9,10	5,78	8,40	10,58	11,66	7,90	10,70	12,92
> 3.000	15,25	0,00	152,80	115,68	8,64	0,00	7,87	9,45	10,61	0,00	9,80	11,18
Mittelwert	15,81	14,58	151,95	123,08	9,52	8,32	8,12	11,49	12,22	11,02	10,67	13,69

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021



Postleitregion Bremen (PLZ 26000–29999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	17,31	20,34	167,21	113,21	11,17	11,71	9,63	15,38	14,84	14,98	13,06	19,48
200–300	15,33	14,28	151,81	115,94	9,75	8,21	8,39	6,14	13,13	11,97	11,54	9,46
300–400	15,13	17,23	149,73	169,31	9,51	9,22	8,00	13,62	12,74	12,79	10,88	15,01
400–500	14,75	10,86	145,50	106,03	9,34	6,68	7,72	12,30	12,32	10,27	10,45	14,95
500–700	12,79	15,18	141,54	103,77	7,86	7,84	7,43	8,72	10,48	10,89	9,91	11,03
700–1.000	14,53	16,49	146,07	115,22	8,61	7,85	7,49	11,84	11,03	10,94	10,00	14,82
1.000–1.500	15,02	16,49	138,11	131,45	8,91	9,66	6,70	11,23	12,08	11,90	9,30	14,39
1.500–2.000	11,64	0,00	137,60	124,41	6,73	0,00	6,67	12,08	8,50	0,00	8,77	13,66
2.000–3.000	13,77	13,59	128,05	114,94	8,40	7,47	7,44	9,83	11,02	9,88	9,67	11,73
> 3.000	13,90	0,00	135,66	122,15	8,13	0,00	7,91	10,70	10,21	0,00	9,88	12,20
Mittelwert	14,59	15,38	141,44	121,07	9,01	8,46	7,58	10,80	11,88	11,52	10,06	12,71

Postleitregion Hannover (PLZ 30000–32999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,31	14,81	161,88	133,84	10,10	8,42	9,60	11,63	13,11	11,36	12,55	14,01
200–300	13,35	15,06	145,39	135,96	8,66	8,64	8,35	11,93	11,47	11,40	10,98	14,45
300–400	13,55	14,59	141,61	123,57	8,58	7,69	7,91	10,50	11,27	10,92	10,56	12,56
400–500	13,43	13,35	128,42	119,61	8,44	6,34	7,10	9,88	10,91	9,09	9,66	11,99
500–700	12,21	13,06	126,86	101,23	7,68	6,64	6,86	8,97	10,16	9,36	9,32	11,31
700–1.000	13,61	12,26	127,83	114,58	8,38	5,70	6,81	9,63	10,90	8,14	9,26	11,91
1.000–1.500	13,31	11,16	133,15	97,68	8,05	5,13	7,03	8,25	10,82	8,22	9,60	10,86
1.500–2.000	11,87	12,34	130,28	86,94	7,18	7,08	7,31	7,63	10,39	10,53	9,88	10,95
2.000–3.000	12,10	7,88	125,04	95,66	7,58	3,55	6,77	8,31	9,86	6,05	9,26	11,20
> 3.000	10,29	11,41	126,66	116,67	6,02	5,35	6,39	9,52	8,30	7,83	8,60	11,20
Mittelwert	13,35	12,65	133,00	109,22	8,45	6,33	7,24	9,16	11,14	9,07	9,76	11,36

Postleitregion Kassel (PLZ 33000–36999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,64	13,92	161,14	129,01	10,32	8,88	9,79	11,01	13,83	12,24	13,08	13,47
200–300	13,77	15,09	147,22	129,15	8,92	8,80	8,55	11,28	12,00	11,71	11,48	15,05
300–400	12,95	12,63	140,47	139,54	8,31	7,54	7,83	10,98	11,32	10,34	10,74	13,48
400–500	12,60	15,53	132,38	123,99	7,98	9,00	7,16	9,96	10,95	12,07	9,88	12,46
500–700	12,41	14,12	127,24	95,67	7,82	7,75	6,65	8,28	10,76	10,44	9,34	10,61
700–1.000	14,03	12,59	127,32	106,63	8,62	6,90	6,62	8,77	11,52	10,13	9,32	11,02
1.000–1.500	13,49	14,96	126,11	109,76	8,34	7,44	6,81	8,74	10,65	10,21	9,33	10,92
1.500–2.000	9,34	15,19	128,59	122,78	5,84	8,29	6,69	9,70	8,18	10,46	9,18	11,74
2.000–3.000	12,05	14,06	126,78	107,51	7,30	9,16	6,57	9,19	10,07	11,22	8,84	11,49
> 3.000	16,91	0,00	138,39	113,24	8,53	0,00	7,45	9,00	10,35	0,00	9,45	10,90
Mittelwert	13,53	14,18	134,44	111,88	8,61	8,02	7,32	9,06	11,62	10,88	10,00	11,22

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021

Postleitregion Magdeburg (PLZ 37000–39999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,20	15,08	153,24	138,12	9,38	9,31	9,21	13,90	12,94	12,91	12,53	16,37
200–300	13,75	14,19	146,27	124,68	8,97	8,19	8,48	11,79	12,14	11,25	11,35	13,28
300–400	13,49	14,15	139,94	99,81	8,61	7,93	7,88	11,07	11,51	10,88	10,66	12,73
400–500	13,13	13,19	131,43	113,08	8,37	7,44	7,34	11,09	11,27	10,22	9,92	13,05
500–700	13,83	12,84	126,37	100,71	8,62	7,00	6,99	9,99	11,35	9,61	9,56	11,82
700–1.000	13,66	12,99	126,64	97,52	8,63	6,75	6,80	10,69	11,22	9,26	9,30	12,49
1.000–1.500	12,69	13,03	123,70	106,05	7,87	6,91	6,50	10,78	10,54	9,41	8,80	12,33
1.500–2.000	14,93	12,79	119,89	96,42	9,36	6,49	6,13	9,81	12,38	9,05	8,54	11,42
2.000–3.000	12,27	12,45	122,89	98,08	7,18	6,42	6,09	9,60	9,55	8,94	8,30	11,21
> 3.000	10,66	11,74	136,44	104,70	6,62	6,33	6,15	9,68	8,86	8,99	8,43	11,06
Mittelwert	13,37	12,99	130,82	102,33	8,49	7,07	6,91	9,91	11,35	9,78	9,41	11,43

Postleitregion Düsseldorf (PLZ 40000–43999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,30	14,09	161,86	160,16	10,68	8,17	10,02	14,11	14,38	11,73	13,70	16,01
200–300	15,54	14,89	153,29	110,11	9,90	9,14	9,26	9,77	13,06	12,08	12,34	12,04
300–400	14,58	14,06	146,36	102,69	9,31	8,12	8,53	8,52	12,25	11,40	11,65	11,24
400–500	15,74	14,41	138,80	142,83	9,89	7,30	8,12	10,56	12,64	11,29	11,31	12,74
500–700	15,03	14,11	129,80	117,70	9,19	7,76	7,29	10,26	11,98	10,81	10,34	12,32
700–1.000	14,84	13,35	128,99	106,37	9,28	7,11	7,13	9,21	11,78	10,46	9,89	11,63
1.000–1.500	15,13	15,42	132,13	114,64	9,47	8,42	7,48	10,75	12,11	11,10	10,25	12,79
1.500–2.000	15,95	11,60	119,41	126,77	9,56	5,79	6,89	10,88	12,16	8,99	9,41	13,05
2.000–3.000	13,31	11,45	122,77	111,23	7,90	5,93	6,57	10,26	10,68	8,33	9,03	12,42
> 3.000	14,59	11,43	116,30	97,37	8,25	5,49	5,67	8,29	10,94	6,89	7,87	10,07
Mittelwert	14,95	13,47	130,16	106,17	9,18	7,23	7,26	9,28	11,95	10,11	10,03	11,24

Postleitregion Essen (PLZ 44000–47999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,30	16,67	157,17	134,83	10,63	9,93	9,32	13,14	14,24	13,33	12,70	15,64
200–300	14,24	16,27	144,62	122,63	9,18	10,05	8,44	12,60	12,29	12,76	11,31	14,75
300–400	14,06	13,03	138,84	117,02	9,00	7,82	8,09	11,97	11,78	10,93	10,87	14,15
400–500	14,22	13,29	126,66	114,70	8,92	8,70	7,14	11,65	11,71	11,32	9,74	13,64
500–700	13,53	14,66	123,25	108,84	8,63	9,51	7,03	11,10	11,00	11,68	9,59	13,10
700–1.000	15,03	15,31	119,90	99,78	9,00	8,22	6,57	10,24	11,21	10,75	9,20	12,23
1.000–1.500	13,98	13,41	122,87	104,58	8,40	7,80	6,58	10,51	10,75	10,53	9,19	12,67
1.500–2.000	13,14	0,00	118,78	99,65	8,26	0,00	6,25	10,16	12,36	0,00	8,85	12,03
2.000–3.000	12,09	0,00	126,07	101,20	7,10	0,00	6,44	9,51	9,40	0,00	8,67	11,30
> 3.000	14,71	0,00	142,82	100,38	8,48	0,00	7,14	9,62	10,50	0,00	9,10	11,43
Mittelwert	14,11	14,38	128,91	105,15	8,75	8,48	7,05	10,51	11,37	11,25	9,60	12,49

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021



Postleitregion Münster (PLZ 48000–49999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,71	14,32	150,30	129,54	10,15	8,22	8,68	11,52	13,44	11,99	12,03	13,67
200–300	14,52	15,14	142,23	115,82	9,18	8,44	7,80	9,27	12,44	11,87	10,90	12,42
300–400	14,16	13,23	128,20	104,31	8,79	7,10	6,89	9,08	12,02	9,72	9,86	12,61
400–500	14,04	14,64	119,88	94,78	8,85	7,82	6,34	8,69	11,88	11,01	9,14	11,81
500–700	13,40	12,29	120,22	114,05	8,32	6,08	6,14	10,43	11,25	9,25	8,75	13,27
700–1.000	12,85	13,59	118,24	113,48	7,89	6,85	6,12	9,86	10,60	9,41	8,72	11,92
1.000–1.500	14,09	12,29	129,56	113,88	8,58	6,87	6,37	9,24	11,58	9,47	8,82	11,55
1.500–2.000	13,81	15,59	127,36	98,72	8,64	6,45	6,20	7,90	11,24	8,94	8,57	10,03
2.000–3.000	14,14	11,59	133,86	96,73	8,08	6,04	6,62	7,85	10,06	8,14	9,19	10,53
> 3.000	13,08	11,41	126,02	107,28	7,01	5,43	6,18	9,19	8,58	7,11	8,44	11,14
Mittelwert	14,02	13,22	126,28	107,53	8,71	6,91	6,53	9,06	11,70	9,67	9,22	11,37

Postleitregion Köln (PLZ 50000–53999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,84	16,02	148,11	139,82	10,91	9,60	9,87	12,28	14,61	13,70	13,40	14,35
200–300	15,06	15,20	146,10	93,13	9,67	8,80	8,88	7,67	12,80	11,34	11,75	9,44
300–400	13,29	12,71	138,23	92,76	8,21	7,53	7,86	12,01	10,84	11,09	10,91	14,25
400–500	14,51	12,89	120,11	92,80	9,16	7,36	7,04	10,37	11,86	10,11	9,73	13,85
500–700	14,80	16,04	127,31	106,00	9,44	8,82	6,91	9,29	12,27	11,76	9,57	12,01
700–1.000	13,78	13,00	124,29	107,09	8,48	6,51	6,50	9,61	10,94	8,89	9,30	12,08
1.000–1.500	14,22	14,62	114,05	103,76	8,54	6,88	6,74	9,41	10,77	9,20	9,31	11,84
1.500–2.000	11,67	11,16	137,47	102,57	6,76	7,28	6,78	8,81	8,66	12,39	9,15	10,75
2.000–3.000	15,64	18,17	128,94	103,67	8,66	10,19	7,53	10,24	11,40	14,25	10,37	12,55
> 3.000	13,93	0,00	117,77	114,87	8,00	0,00	5,80	10,80	10,17	0,00	7,83	12,65
Mittelwert	14,41	14,61	125,75	110,36	8,79	8,00	6,88	10,27	11,39	11,05	9,46	12,32

Postleitregion Mainz (PLZ 54000–56999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,73	16,89	161,70	187,98	10,35	10,88	10,16	22,57	14,05	14,71	13,64	28,39
200–300	14,10	14,85	146,40	114,95	9,27	8,93	8,65	13,24	12,40	12,18	11,82	15,91
300–400	13,10	14,33	140,56	127,03	8,58	8,28	8,38	12,78	11,48	11,48	11,42	15,79
400–500	13,43	11,96	141,87	103,41	8,72	7,05	8,20	9,31	11,52	9,84	11,15	12,41
500–700	12,85	11,52	127,58	102,96	8,15	6,61	7,21	9,49	11,12	9,51	10,11	11,71
700–1.000	11,98	12,71	133,97	89,83	7,44	6,13	7,61	10,03	10,09	8,50	10,41	12,33
1.000–1.500	13,20	13,56	131,74	104,92	8,24	5,75	7,07	10,30	11,10	7,92	9,91	13,48
1.500–2.000	13,52	8,88	139,08	93,64	8,46	3,87	7,26	8,39	10,95	4,75	9,98	10,39
2.000–3.000	11,40	0,00	143,66	86,39	7,14	0,00	7,72	7,76	9,75	0,00	10,65	9,90
> 3.000	12,81	14,06	131,16	114,04	7,48	8,07	6,71	10,07	10,13	9,98	9,24	12,40
Mittelwert	13,42	13,36	136,99	101,16	8,58	7,57	7,61	9,26	11,51	10,40	10,47	11,61

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021

Postleitregion Siegen (PLZ 57000–59999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,48	14,34	154,97	115,44	9,93	9,01	9,72	10,09	13,31	12,19	13,13	12,58
200–300	13,94	15,33	144,97	124,10	8,93	8,77	8,59	9,60	11,87	11,66	11,54	12,16
300–400	13,88	16,56	133,28	132,31	8,67	9,49	7,79	11,58	11,36	12,67	10,73	14,00
400–500	13,68	15,11	127,54	120,16	8,59	8,62	7,24	9,82	11,28	11,59	9,99	12,22
500–700	13,48	17,74	123,43	103,00	8,40	8,73	7,00	8,72	11,12	11,88	9,66	11,01
700–1.000	13,56	14,64	128,68	97,17	8,48	7,61	7,10	7,75	10,83	10,30	9,90	9,74
1.000–1.500	13,57	14,60	130,05	116,73	8,03	8,19	6,90	11,69	10,61	10,59	9,48	13,68
1.500–2.000	12,27	15,06	124,02	117,88	7,69	8,00	7,16	13,73	10,29	10,02	9,49	15,76
2.000–3.000	17,07	22,60	143,83	130,14	9,50	10,70	7,47	10,22	11,83	13,83	9,68	11,88
> 3.000	13,70	12,99	115,50	100,91	7,97	8,19	6,76	6,14	10,84	10,27	8,64	7,86
Mittelwert	13,94	15,31	130,50	117,43	8,75	8,41	7,43	9,50	11,56	11,14	10,08	11,50

Postleitregion Frankfurt am Main (PLZ 60000–65999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,76	16,04	174,17	119,60	11,05	10,16	10,50	11,86	15,16	14,28	14,48	14,79
200–300	14,67	14,67	155,02	129,65	9,57	8,98	9,12	12,85	13,23	12,49	12,70	15,76
300–400	14,36	13,77	148,45	132,33	9,31	8,43	8,52	12,34	12,78	11,80	11,94	16,09
400–500	13,77	13,47	144,53	116,14	8,79	7,93	8,15	11,12	12,21	11,62	11,51	14,14
500–700	14,46	12,40	142,21	124,89	9,15	7,34	7,89	12,48	12,43	10,76	11,16	15,89
700–1.000	14,37	11,89	138,91	117,57	9,09	7,04	7,66	12,17	12,35	10,43	10,84	15,37
1.000–1.500	14,63	12,26	136,50	111,17	9,02	6,75	7,38	12,27	12,29	10,00	10,29	14,98
1.500–2.000	14,47	11,74	133,18	103,57	9,20	6,49	7,15	11,28	12,10	9,08	10,14	14,65
2.000–3.000	13,59	13,97	133,58	109,41	8,31	7,18	6,97	11,88	11,62	10,34	9,81	14,70
> 3.000	14,25	11,89	131,23	106,57	8,31	6,42	6,83	11,03	11,10	9,24	9,68	13,77
Mittelwert	14,47	13,01	141,67	109,56	9,18	7,58	7,85	11,52	12,56	10,88	11,03	14,44

Postleitregion Saarbrücken (PLZ 66000–69999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,47	14,24	165,26	149,06	10,87	9,58	10,55	14,21	14,47	13,02	14,03	17,20
200–300	14,06	12,89	146,22	129,86	9,23	8,32	9,25	13,68	12,49	11,52	12,36	16,50
300–400	14,02	14,18	143,23	117,49	9,08	9,40	8,73	12,04	12,25	12,40	11,79	14,91
400–500	14,22	13,74	148,15	131,47	9,09	8,98	8,85	13,11	12,24	11,71	12,02	15,89
500–700	14,08	13,41	132,22	122,29	8,87	7,76	8,08	12,89	11,80	10,88	11,06	15,64
700–1.000	14,17	12,99	128,58	110,02	9,01	7,60	8,27	11,80	11,86	10,04	11,11	14,32
1.000–1.500	13,66	13,40	126,75	105,80	8,63	8,49	7,90	10,76	11,61	11,54	10,85	13,12
1.500–2.000	13,12	12,61	133,98	100,47	8,13	8,32	7,27	10,44	10,97	11,09	10,23	12,96
2.000–3.000	13,05	12,22	127,46	105,40	8,20	6,67	7,18	9,83	11,13	8,82	9,93	12,44
> 3.000	12,12	9,81	113,97	104,74	7,26	5,34	6,86	9,57	10,07	7,21	9,15	11,84
Mittelwert	13,88	12,40	132,72	107,30	8,86	7,54	8,05	10,36	11,93	10,15	10,92	12,78

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021



Postleitregion Stuttgart (PLZ 70000–75999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,15	16,59	159,28	207,18	10,21	10,50	10,05	17,29	14,39	15,19	14,26	21,40
200–300	14,17	14,51	142,06	125,63	9,49	9,21	8,73	13,55	13,47	13,19	12,67	17,16
300–400	14,01	12,74	138,25	110,08	9,38	8,07	8,32	11,05	13,42	12,06	12,22	15,40
400–500	13,60	11,99	134,24	101,87	9,02	7,10	7,58	9,99	12,97	10,78	11,25	13,97
500–700	13,32	11,16	127,08	94,34	8,86	6,57	7,08	9,38	12,58	10,08	10,63	13,07
700–1.000	13,69	12,32	126,40	99,43	9,00	6,96	6,74	10,12	12,37	10,17	10,21	13,56
1.000–1.500	13,23	11,65	127,43	95,20	8,53	6,19	6,73	10,03	11,87	9,63	9,99	13,13
1.500–2.000	13,40	12,22	131,92	88,01	8,61	7,46	6,74	9,56	11,87	10,53	10,03	12,55
2.000–3.000	16,06	10,65	129,99	90,29	10,16	5,66	6,84	9,54	13,26	8,74	9,94	12,36
> 3.000	13,63	11,27	126,29	92,94	8,55	5,79	6,52	9,32	11,33	9,65	9,39	11,81
Mittelwert	13,89	12,08	130,69	94,33	9,13	6,99	7,15	9,67	12,76	10,56	10,56	12,64

Postleitregion Freiburg (PLZ 76000–79999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	14,86	13,85	155,43	119,30	10,11	9,14	9,42	14,93	14,50	12,98	13,41	19,18
200–300	13,08	11,58	141,51	124,31	8,79	7,10	8,18	10,55	12,50	10,52	11,77	14,12
300–400	12,90	13,58	136,78	111,62	8,61	7,77	7,48	10,66	11,98	11,18	10,94	13,51
400–500	12,85	14,32	134,24	112,07	8,61	7,95	7,05	11,04	12,08	11,20	10,55	13,63
500–700	13,21	11,66	128,21	109,42	8,71	6,49	6,56	10,71	12,06	9,55	9,82	13,56
700–1.000	12,93	12,92	129,90	96,28	8,57	6,70	6,50	9,93	11,52	10,06	9,65	12,67
1.000–1.500	13,03	12,33	123,11	100,50	8,57	6,27	6,07	9,61	11,62	9,15	9,15	12,21
1.500–2.000	13,94	11,41	121,61	84,36	9,03	5,57	5,96	8,29	12,39	8,48	8,80	10,75
2.000–3.000	12,08	11,73	124,36	99,44	7,67	6,23	6,05	9,14	10,27	9,21	9,02	11,47
> 3.000	11,57	11,70	130,02	97,33	7,39	5,61	6,25	8,94	10,04	8,02	8,87	11,06
Mittelwert	12,96	12,31	129,85	97,74	8,57	6,55	6,65	9,20	11,83	9,56	9,80	11,55

Postleitregion München (PLZ 80000–85999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,04	16,54	165,25	151,26	11,03	10,03	9,57	14,53	15,20	14,43	13,95	18,30
200–300	14,05	14,09	155,95	126,16	9,59	8,02	8,75	11,49	13,44	11,92	12,59	14,57
300–400	13,11	14,13	146,86	120,27	8,89	7,86	7,89	11,27	12,44	11,56	11,68	14,65
400–500	13,05	13,75	143,69	113,89	8,65	7,32	7,42	10,83	12,35	11,07	10,97	13,51
500–700	13,88	13,61	143,83	116,41	9,25	7,48	7,30	10,94	12,76	11,00	10,82	13,98
700–1.000	13,82	13,94	142,44	107,91	9,10	7,08	6,98	10,42	12,66	10,72	10,29	13,68
1.000–1.500	13,66	14,25	141,02	119,01	9,10	6,83	6,63	10,80	12,22	10,45	9,89	13,89
1.500–2.000	15,49	13,47	147,85	120,42	10,17	6,42	7,05	11,33	13,67	9,48	10,37	14,27
2.000–3.000	14,27	13,50	145,21	121,80	9,04	6,29	6,87	10,90	11,86	9,41	9,78	13,81
> 3.000	13,74	12,84	161,50	120,82	8,27	5,85	6,89	10,84	11,32	8,61	9,73	13,48
Mittelwert	13,97	13,60	150,69	120,21	9,18	6,70	7,12	10,89	12,65	9,98	10,32	13,69

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen,** Kalenderjahr 2021

Postleitregion Augsburg (PLZ 86000–89999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,11	16,57	181,32	134,45	10,29	9,73	10,17	13,37	14,17	15,05	14,58	17,22
200–300	14,23	14,93	152,55	132,83	9,54	8,64	8,55	11,24	13,32	12,03	12,21	14,69
300–400	14,19	15,24	146,02	139,34	9,42	8,22	7,84	14,11	12,86	12,17	11,50	17,42
400–500	13,94	12,71	142,85	130,08	9,25	6,69	7,38	11,88	12,77	10,42	11,02	14,81
500–700	13,82	14,49	135,53	110,32	9,10	7,73	7,03	11,03	12,42	11,44	10,31	13,66
700–1.000	13,80	13,42	138,82	107,94	8,98	6,62	6,86	11,20	12,25	9,89	10,06	13,75
1.000–1.500	15,00	13,55	136,68	119,72	9,71	7,19	6,80	12,04	12,82	10,48	9,91	14,38
1.500–2.000	13,80	13,57	135,99	116,29	8,82	6,49	6,83	11,02	11,82	10,02	9,90	13,38
2.000–3.000	14,78	12,34	136,18	103,59	9,34	6,41	6,78	10,23	12,31	9,83	9,88	12,37
> 3.000	14,70	12,14	142,36	111,13	9,14	6,44	7,38	9,96	12,32	8,97	10,01	12,46
Mittelwert	14,26	13,45	140,23	111,69	9,31	7,08	7,18	10,66	12,68	10,40	10,35	13,06

Postleitregion Nürnberg (PLZ 90000–94999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,87	15,15	163,99	143,92	10,82	9,60	10,06	12,88	14,54	13,66	14,01	16,44
200–300	13,91	13,98	147,93	121,97	9,39	8,64	8,56	9,14	12,92	12,18	12,12	11,49
300–400	13,28	13,60	145,19	105,69	9,00	8,12	8,11	9,59	12,33	12,04	11,55	12,86
400–500	13,44	14,54	139,11	90,80	9,08	8,62	7,52	8,00	12,44	12,05	10,92	10,76
500–700	12,95	13,90	139,55	111,55	8,63	7,80	7,33	8,61	11,66	11,23	10,56	11,62
700–1.000	13,08	12,90	137,31	103,55	8,66	6,96	7,00	8,80	11,51	9,83	10,06	11,39
1.000–1.500	13,48	12,71	132,82	99,95	8,81	6,77	6,57	8,42	11,69	9,41	9,63	10,78
1.500–2.000	15,52	11,65	128,39	97,20	9,82	6,00	6,30	7,65	12,27	9,01	9,14	10,06
2.000–3.000	13,42	13,95	129,43	105,57	8,62	7,16	6,16	9,84	11,36	9,58	8,77	12,17
> 3.000	13,44	12,97	134,11	112,16	8,32	6,70	6,61	9,71	10,77	10,49	8,90	12,14
Mittelwert	13,66	13,30	136,14	106,28	9,05	7,33	6,97	9,13	12,15	10,61	9,89	11,59

Postleitregion Würzburg (PLZ 95000–97999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,39	18,35	169,26	156,22	10,47	11,62	10,73	15,40	14,45	14,81	14,81	18,54
200–300	13,74	13,39	146,51	135,97	9,21	8,72	8,72	13,13	12,69	11,99	12,18	15,62
300–400	12,46	12,14	142,41	86,21	8,33	7,83	8,23	7,29	11,54	11,00	11,58	9,50
400–500	13,42	13,96	145,82	112,23	8,79	8,90	8,05	12,29	11,96	11,69	11,26	15,53
500–700	14,24	13,12	131,94	118,17	9,34	7,19	7,25	9,01	12,55	9,73	10,19	11,68
700–1.000	12,78	12,77	138,33	101,31	8,41	7,11	7,81	10,06	11,57	10,33	10,61	12,50
1.000–1.500	14,70	12,71	133,46	107,42	9,52	7,33	7,22	9,49	12,34	9,91	9,97	11,79
1.500–2.000	13,88	9,88	130,49	94,57	9,02	5,26	6,90	8,08	11,78	7,65	9,63	10,37
2.000–3.000	16,92	18,29	134,14	98,10	10,55	10,17	7,05	8,48	13,19	12,80	9,69	10,62
> 3.000	12,00	11,42	135,37	76,02	7,19	6,22	6,84	6,12	9,89	9,03	9,11	7,62
Mittelwert	13,66	13,59	137,18	93,20	8,92	7,89	7,47	7,98	12,08	10,70	10,29	10,02

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitregionen**, Kalenderjahr 2021



Postleitregion Erfurt (PLZ 98000 – 99999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,26	12,68	153,69	120,89	10,82	8,57	9,23	10,00	14,52	12,04	12,87	14,20
200–300	13,67	13,11	144,69	98,64	9,09	8,69	8,55	9,13	12,20	11,61	11,53	11,49
300–400	11,94	14,29	139,75	114,77	8,06	8,98	8,07	10,40	11,06	12,11	10,95	12,88
400–500	11,56	13,78	132,81	95,50	7,49	8,32	7,40	9,54	10,16	11,41	10,39	11,88
500–700	13,74	13,09	127,81	95,75	8,48	7,16	6,89	8,81	11,03	10,30	9,93	11,08
700–1.000	11,84	10,52	124,85	94,64	7,76	6,20	6,70	9,48	10,23	9,12	9,30	11,50
1.000–1.500	12,34	10,96	119,72	89,43	7,75	6,96	6,80	9,34	9,77	9,83	9,09	11,13
1.500–2.000	8,12	0,00	116,33	88,24	5,73	0,00	6,26	8,71	7,56	0,00	8,38	10,36
2.000–3.000	10,52	0,00	113,87	86,47	6,10	0,00	6,93	8,90	9,11	0,00	8,91	10,48
>3.000	0,00	0,00	115,13	89,53	0,00	0,00	6,98	9,30	0,00	0,00	8,99	10,64
Mittelwert	12,42	12,80	126,09	89,10	8,08	7,70	7,10	9,15	10,74	10,76	9,70	10,67

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen,** Kalenderjahr 2021

Postleitzone 0 (PLZ 00000–09999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,42	15,72	164,38	144,86	10,91	10,16	10,27	14,55	14,81	14,13	14,01	17,80
200–300	15,12	13,85	156,36	133,53	9,75	8,99	9,25	13,95	12,88	12,48	12,49	16,48
300–400	13,83	13,36	145,55	112,64	8,71	8,39	8,39	12,13	11,54	11,39	11,20	14,39
400–500	12,38	13,14	137,57	112,79	7,82	7,93	7,71	12,04	10,66	10,58	10,37	14,46
500–700	12,93	13,13	130,14	104,65	8,07	7,60	7,21	11,49	10,70	10,29	9,74	13,77
700–1.000	12,33	12,88	125,58	96,03	7,72	7,13	6,93	10,44	10,11	9,67	9,32	12,61
1.000–1.500	10,53	11,45	121,54	91,64	6,49	6,27	6,58	9,82	8,63	8,74	8,77	11,67
1.500–2.000	11,23	10,42	113,28	92,83	6,76	6,02	6,39	9,60	9,38	8,45	8,48	11,25
2.000–3.000	11,24	9,77	112,14	91,79	6,35	6,47	6,08	9,38	8,55	7,74	8,19	11,01
> 3.000	11,54	0,00	107,93	92,55	6,76	0,00	6,23	9,26	9,87	0,00	8,23	10,66
Mittelwert	13,03	12,83	128,56	93,26	8,20	7,62	7,20	9,56	10,94	10,38	9,66	11,16

Postleitzone 1 (PLZ 10000–19999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,44	15,02	160,12	130,71	10,61	9,52	9,63	13,05	14,37	13,26	13,05	16,24
200–300	15,42	14,04	150,05	127,37	9,77	8,54	8,70	12,91	13,19	11,75	11,84	15,55
300–400	15,34	13,41	140,59	103,77	9,54	7,74	7,86	11,08	12,89	10,70	10,81	13,37
400–500	13,95	12,24	136,22	116,78	8,60	7,20	7,44	11,30	11,69	9,93	10,15	13,43
500–700	14,65	12,92	131,45	108,45	9,09	7,48	7,02	11,07	11,90	10,26	9,56	13,14
700–1.000	13,19	12,86	128,92	100,83	8,23	7,08	6,81	10,35	10,89	9,67	9,17	12,37
1.000–1.500	13,01	11,84	126,18	99,03	7,93	6,47	6,49	10,32	10,38	9,01	8,78	12,15
1.500–2.000	14,26	11,10	120,31	97,33	8,52	5,59	6,14	9,95	10,84	7,79	8,19	11,62
2.000–3.000	14,34	10,58	118,95	95,47	8,76	5,28	6,03	9,74	11,16	7,62	8,08	11,23
> 3.000	13,36	12,22	108,89	89,53	7,79	5,99	6,09	8,42	9,59	8,05	7,85	9,74
Mittelwert	13,98	11,92	126,45	93,31	8,54	6,40	6,77	9,15	11,13	8,88	9,10	10,61

Postleitzone 2 (PLZ 20000–29999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	17,37	16,83	166,39	147,42	11,16	10,50	9,80	13,96	14,99	13,81	13,36	17,26
200–300	16,49	14,35	156,47	135,69	10,41	8,52	8,74	13,42	13,75	11,87	11,95	16,22
300–400	15,34	14,76	148,80	130,05	9,58	8,74	8,17	12,62	12,73	11,76	11,11	15,05
400–500	15,35	13,17	146,43	119,86	9,61	8,39	7,84	12,94	12,58	11,52	10,70	15,62
500–700	15,17	13,04	143,86	121,72	9,40	7,08	7,52	12,09	12,32	10,02	10,15	14,59
700–1.000	15,66	12,47	148,35	126,73	9,50	7,01	7,56	12,45	12,19	9,52	10,22	14,67
1.000–1.500	15,40	14,65	142,62	119,31	9,34	7,77	6,89	11,22	11,89	10,69	9,41	13,42
1.500–2.000	15,89	14,78	142,23	112,17	9,31	7,70	6,76	10,58	11,60	9,96	8,96	12,54
2.000–3.000	15,32	13,36	142,52	111,12	9,02	6,76	7,08	10,22	11,36	8,96	9,25	12,13
> 3.000	13,94	14,64	132,53	111,44	7,81	7,00	6,48	9,28	9,78	8,80	8,30	10,97
Mittelwert	15,41	14,15	142,86	114,64	9,35	7,39	7,25	10,40	12,08	9,77	9,67	12,35

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen,** Kalenderjahr 2021



Postleitzone 3 (PLZ 30000–39999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,27	14,74	159,37	134,13	10,08	9,00	9,56	12,13	13,40	12,38	12,73	14,55
200–300	13,64	14,53	146,32	130,52	8,86	8,39	8,46	11,76	11,87	11,37	11,28	14,12
300–400	13,24	13,99	140,62	113,14	8,45	7,82	7,87	10,88	11,35	10,80	10,66	12,78
400–500	13,02	13,46	130,91	117,32	8,24	7,26	7,21	10,47	11,02	10,06	9,83	12,58
500–700	12,84	13,04	126,78	99,41	8,05	6,98	6,85	9,22	10,78	9,64	9,42	11,33
700–1.000	13,74	12,72	127,14	103,51	8,52	6,46	6,75	9,75	11,16	9,03	9,30	11,80
1.000–1.500	13,14	13,05	126,53	106,17	8,06	6,75	6,70	9,77	10,69	9,37	9,12	11,67
1.500–2.000	12,98	12,97	125,27	103,47	8,01	6,82	6,63	9,60	11,05	9,51	9,11	11,48
2.000–3.000	12,13	12,00	124,38	99,35	7,38	6,23	6,41	9,45	9,83	8,72	8,72	11,25
> 3.000	12,15	11,64	133,40	107,14	6,98	6,04	6,44	9,60	9,13	8,64	8,65	11,07
Mittelwert	13,43	13,04	132,49	105,10	8,53	7,00	7,13	9,65	11,39	9,73	9,68	11,38

Postleitzone 4 (PLZ 40000–49999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,01	14,56	154,78	136,97	10,41	8,46	9,15	13,20	13,89	12,05	12,56	15,64
200–300	14,60	15,20	145,26	121,75	9,31	9,02	8,33	12,33	12,50	12,11	11,33	14,52
300–400	14,23	13,63	135,88	115,70	9,01	7,76	7,67	11,67	11,98	10,81	10,60	13,97
400–500	14,57	14,31	125,85	113,99	9,16	7,62	6,95	11,43	12,03	11,22	9,77	13,50
500–700	14,02	13,73	123,74	109,77	8,72	7,43	6,75	10,99	11,44	10,49	9,45	13,10
700–1.000	14,18	13,73	121,97	102,39	8,72	7,27	6,58	10,10	11,23	10,37	9,24	12,13
1.000–1.500	14,47	14,30	127,40	107,38	8,89	7,91	6,79	10,29	11,58	10,58	9,40	12,46
1.500–2.000	15,09	12,41	121,35	104,26	9,18	5,92	6,42	9,94	11,90	8,98	8,93	11,91
2.000–3.000	12,99	11,49	126,60	102,18	7,63	5,96	6,53	9,33	10,09	8,27	8,94	11,36
> 3.000	14,57	11,43	130,00	100,54	8,29	5,48	6,42	9,08	10,64	6,93	8,53	10,91
Mittelwert	14,37	13,49	128,33	105,68	8,89	7,27	6,93	10,09	11,68	10,11	9,59	12,12

Postleitzone 5 (PLZ 50000–59999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,70	15,30	155,95	132,26	10,17	9,65	9,84	12,66	13,69	13,13	13,28	15,67
200–300	14,10	15,13	145,50	120,06	9,13	8,83	8,63	9,92	12,16	11,80	11,64	12,42
300–400	13,51	14,91	135,95	125,27	8,59	8,62	7,97	11,97	11,37	11,88	10,95	14,53
400–500	13,73	13,67	130,33	113,03	8,72	7,88	7,46	9,84	11,45	10,76	10,25	12,52
500–700	13,46	15,88	125,29	104,10	8,47	8,25	7,05	9,16	11,30	11,29	9,77	11,59
700–1.000	13,17	14,13	129,64	101,40	8,19	7,25	7,16	9,32	10,65	9,85	9,96	11,65
1.000–1.500	13,60	14,47	128,01	105,19	8,23	7,67	6,94	9,97	10,83	10,03	9,61	12,72
1.500–2.000	13,03	13,03	132,94	99,12	8,10	7,02	7,13	8,92	10,56	9,42	9,64	10,90
2.000–3.000	13,43	19,59	140,85	100,36	7,90	10,36	7,60	8,87	10,53	14,12	10,27	10,94
> 3.000	13,36	13,19	121,61	113,95	7,74	8,16	6,51	10,35	10,21	10,22	8,66	12,34
Mittelwert	13,81	14,73	131,89	107,93	8,69	8,14	7,40	9,77	11,51	10,95	10,11	11,93

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche **nach Postleitzonen,** Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6 (PLZ 60000–69999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	16,68	15,60	172,33	137,60	11,00	10,02	10,51	13,30	14,97	13,98	14,39	16,26
200–300	14,52	14,43	153,40	129,75	9,49	8,89	9,14	13,26	13,06	12,36	12,63	16,13
300–400	14,29	13,81	147,66	122,92	9,26	8,53	8,55	12,15	12,66	11,86	11,92	15,34
400–500	13,85	13,52	145,14	125,28	8,85	8,09	8,27	12,31	12,22	11,64	11,59	15,18
500–700	14,39	12,61	140,58	123,71	9,10	7,43	7,92	12,67	12,31	10,78	11,14	15,78
700–1.000	14,32	11,97	137,21	113,76	9,07	7,08	7,76	11,98	12,24	10,41	10,89	14,84
1.000–1.500	14,34	12,53	134,85	108,77	8,90	7,15	7,47	11,60	12,08	10,35	10,39	14,15
1.500–2.000	14,08	11,96	133,32	102,49	8,89	6,94	7,17	10,99	11,77	9,59	10,15	14,06
2.000–3.000	13,48	13,16	132,21	107,43	8,29	6,94	7,01	10,87	11,52	9,63	9,84	13,58
> 3.000	13,68	11,32	127,03	105,66	8,03	6,12	6,84	10,31	10,82	8,69	9,55	12,82
Mittelwert	14,33	12,88	140,02	108,48	9,10	7,57	7,88	10,97	12,41	10,73	11,01	13,65

Postleitzone 7 (PLZ 70000–79999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,06	15,17	157,66	194,69	10,18	9,80	9,79	16,95	14,43	14,05	13,90	21,09
200–300	13,73	13,42	141,82	125,30	9,21	8,43	8,49	12,81	13,08	12,20	12,27	16,41
300–400	13,52	13,16	137,68	110,24	9,04	7,92	8,00	11,01	12,78	11,62	11,73	15,21
400–500	13,28	12,67	134,24	103,34	8,85	7,35	7,38	10,15	12,60	10,90	10,98	13,92
500–700	13,27	11,29	127,52	96,28	8,79	6,55	6,88	9,55	12,33	9,95	10,32	13,13
700–1.000	13,32	12,48	127,74	98,90	8,79	6,90	6,65	10,09	11,96	10,14	10,00	13,41
1.000–1.500	13,13	12,01	125,71	96,47	8,55	6,23	6,46	9,93	11,74	9,38	9,65	12,91
1.500–2.000	13,69	11,77	128,25	86,96	8,84	6,41	6,46	9,19	12,15	9,39	9,59	12,03
2.000–3.000	14,02	11,43	127,70	92,23	8,88	6,08	6,52	9,46	11,72	9,08	9,57	12,17
> 3.000	12,95	11,50	127,58	94,20	8,17	5,69	6,43	9,21	10,91	8,78	9,21	11,60
Mittelwert	13,48	12,18	130,37	95,13	8,88	6,80	6,96	9,56	12,35	10,14	10,27	12,39

Postleitzone 8 (PLZ 80000–89999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,73	16,54	174,31	139,94	10,79	9,98	9,91	13,75	14,86	14,54	14,30	17,57
200–300	14,13	14,33	154,04	128,86	9,57	8,20	8,64	11,38	13,39	11,95	12,38	14,62
300–400	13,56	14,39	146,37	128,06	9,11	7,95	7,86	12,43	12,62	11,70	11,58	15,78
400–500	13,50	13,55	143,19	124,00	8,95	7,20	7,39	11,49	12,56	10,95	11,00	14,32
500–700	13,85	13,77	138,83	112,45	9,18	7,53	7,14	11,00	12,60	11,08	10,52	13,77
700–1.000	13,81	13,84	140,17	107,93	9,05	6,99	6,91	10,81	12,50	10,56	10,15	13,71
1.000–1.500	14,13	14,15	138,45	119,41	9,32	6,88	6,73	11,51	12,43	10,45	9,90	14,17
1.500–2.000	14,80	13,48	141,15	118,38	9,62	6,42	6,93	11,18	12,92	9,54	10,10	13,83
2.000–3.000	14,50	13,36	139,85	113,15	9,18	6,30	6,82	10,58	12,07	9,46	9,84	13,13
> 3.000	14,07	12,74	154,33	117,74	8,57	5,93	7,07	10,56	11,66	8,66	9,84	13,16
Mittelwert	14,09	13,57	145,04	116,62	9,24	6,76	7,15	10,79	12,66	10,05	10,34	13,43

Energieverbrauch Heizung und Warmwasser über die Gebäudewohnfläche nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021



Postleitzone 9 (PLZ 90000–99999)

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,77	15,06	162,73	144,04	10,73	9,68	10,02	13,17	14,52	13,44	13,92	16,71
200–300	13,84	13,63	146,69	111,47	9,32	8,67	8,60	9,75	12,80	12,01	11,97	12,13
300–400	12,91	13,48	142,62	108,52	8,71	8,28	8,12	9,79	11,98	11,85	11,35	12,57
400–500	13,30	14,08	138,54	97,25	8,88	8,53	7,61	9,59	12,14	11,68	10,82	12,23
500–700	13,28	13,44	133,69	104,64	8,78	7,44	7,16	8,78	11,82	10,59	10,25	11,36
700–1.000	12,88	12,37	133,16	99,28	8,50	6,84	7,05	9,20	11,40	9,81	9,90	11,52
1.000–1.500	13,56	12,41	129,79	93,69	8,80	6,99	6,78	9,07	11,55	9,65	9,58	11,07
1.500–2.000	14,65	11,30	125,83	90,57	9,37	5,85	6,42	8,44	11,88	8,74	9,06	10,30
2.000–3.000	14,27	16,08	126,47	90,08	9,07	8,64	6,57	9,01	11,79	11,16	9,02	10,74
> 3.000	12,90	12,62	132,34	92,49	7,90	6,59	6,71	9,23	10,44	10,15	8,96	10,75
Mittelwert	13,57	13,28	133,69	92,71	8,95	7,55	7,12	9,08	12,03	10,66	9,93	10,81

Deutschland

Gebäudegröße m ²	Energieverbrauch je m ²				Energiekosten €/m ²				Heizkosten gesamt €/m ²			
	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh	Heizöl l	Erdgas m ³	Erdgas kWh	Fernwärme kWh
0–200	15,87	15,48	163,40	142,36	10,53	9,71	9,88	13,63	14,29	13,51	13,53	16,72
200–300	14,21	14,32	149,50	127,12	9,33	8,65	8,73	12,48	12,75	11,97	11,98	15,10
300–400	13,78	13,81	142,52	114,67	8,95	8,16	8,09	11,57	12,20	11,39	11,21	14,14
400–500	13,60	13,34	136,45	115,46	8,77	7,68	7,54	11,40	12,00	10,82	10,52	13,86
500–700	13,73	13,20	131,88	108,60	8,79	7,35	7,16	10,87	11,88	10,41	10,02	13,35
700–1.000	13,80	12,97	131,52	103,95	8,77	6,97	7,02	10,50	11,70	9,93	9,79	12,81
1.000–1.500	13,74	12,98	130,01	102,21	8,63	6,87	6,78	10,23	11,49	9,76	9,45	12,32
1.500–2.000	14,18	12,27	128,84	99,14	8,88	6,31	6,64	9,86	11,71	8,97	9,23	11,79
2.000–3.000	13,94	12,38	129,45	97,15	8,59	6,25	6,64	9,67	11,34	8,87	9,17	11,44
> 3.000	13,54	12,36	130,36	96,52	8,04	6,15	6,57	9,13	10,62	8,69	8,86	10,72
Mittelwert	13,96	13,06	134,25	98,96	8,91	7,12	7,21	9,64	12,02	10,04	9,97	11,45

B.3 | Energieverbrauch in Städten

Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m ³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Aachen	13,02	7	40	13,24	2	10	136,62	68	796	164,77	7	265
Ahlen	12,65	12	47	26,16	1	2	114,59	59	387	141,98	5	31
Amberg	14,13	2	15	15,84	2	33	140,28	40	699	100,89	4	124
Andernach	13,43	5	32	11,06	3	19	147,59	9	52	–	0	0
Arnsberg	15,13	31	119	14,47	15	102	129,99	125	862	159,99	1	3
Aschaffenburg	13,63	18	215	10,73	3	24	132,19	204	2476	101,35	17	380
Augsburg	15,91	55	733	14,25	21	264	141,39	578	9636	107,30	123	3562
Bad Homburg	15,80	39	271	13,92	14	103	157,79	179	1639	145,83	3	36
Bad Kreuznach	15,72	28	257	11,93	1	3	138,99	133	1267	201,51	1	3
Bergheim	17,02	1	3	–	0	0	–	0	0	–	0	0
Bergkamen	8,96	3	14	–	0	0	146,30	30	139	121,69	1	3
Berlin	16,11	207	2978	11,65	248	4526	126,23	1517	29089	90,11	1082	67877
Bielefeld	15,98	34	131	9,20	4	29	125,16	466	6060	100,86	244	4654
Bitburg	8,99	8	52	19,95	5	20	139,25	13	83	96,36	1	44
Bocholt	13,21	14	79	17,01	3	13	140,01	117	1332	98,36	2	39
Bochum	12,69	11	54	–	0	0	119,71	102	988	122,42	27	719
Bonn	16,90	9	54	12,00	2	24	120,16	30	297	62,26	2	139
Bottrop	11,77	10	33	7,28	1	4	116,68	31	195	94,11	59	436
Braunschweig	11,67	55	676	12,84	11	150	116,74	272	3509	112,20	192	5533
Bremen	14,73	7	67	13,85	5	38	125,10	74	813	125,82	21	848
Bremerhaven	14,79	30	240	–	0	0	126,64	114	1947	107,37	13	375
Castrop-Rauxel	16,61	1	3	–	0	0	131,51	18	199	84,11	1	6
Celle	14,05	48	472	13,89	3	58	137,41	220	2209	130,93	6	226
Chemnitz	11,39	3	10	12,92	22	113	126,00	266	2669	89,89	251	9513
Cuxhaven	12,25	3	45	15,33	2	6	111,41	23	500	187,14	2	60
Darmstadt	14,01	11	67	12,54	3	14	139,03	160	1831	127,56	56	1640
Dinslaken	–	0	0	–	0	0	119,80	33	188	100,09	302	3111
Dormagen	11,53	5	39	–	0	0	98,54	15	167	115,39	12	328
Dorsten	14,19	6	62	–	0	0	99,26	26	137	83,67	6	92
Dortmund	14,83	46	311	14,98	4	38	135,35	315	4528	124,81	45	927
Dresden	13,33	12	93	13,17	38	282	127,76	1018	11342	83,15	710	17664
Duisburg	13,99	42	209	10,60	3	18	128,52	207	2352	107,39	240	3774
Düsseldorf	15,30	71	1055	13,00	52	713	124,68	391	4965	88,70	62	1866
Eberswalde	–	0	0	11,62	7	86	120,28	201	1962	88,03	19	602
Erfurt	14,12	6	39	12,13	25	206	121,73	641	6757	85,52	333	18508
Erlangen	13,23	30	173	12,00	2	52	130,52	49	634	101,72	186	4415
Essen	14,09	39	408	13,60	5	22	126,64	180	1569	96,50	45	742
Esslingen	14,55	9	64	10,13	3	11	122,71	58	574	99,05	9	210



Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Flensburg	32,52	1	6	–	0	0	–	0	0	112,68	121	1752
Frankfurt am Main	15,77	368	4147	12,42	111	1309	143,21	1915	21809	102,76	100	3507
Frankfurt (Oder)	18,48	4	30	8,32	2	10	125,75	226	2158	104,73	195	6550
Freiburg	11,60	27	200	13,49	4	19	117,12	149	2260	88,87	30	1769
Friedrichshafen	14,38	41	554	14,06	2	11	132,74	191	2278	90,92	5	132
Fulda	11,70	36	159	17,33	1	25	149,33	153	1494	110,00	21	323
Fürth	14,89	43	312	10,67	5	56	127,73	272	4793	88,99	6	173
Garbsen	13,71	17	185	11,45	2	7	131,18	43	349	108,23	5	18
Gelsenkirchen	14,55	22	128	15,16	5	55	132,51	95	727	105,20	106	1140
Gießen	13,85	10	73	14,10	1	3	148,49	85	778	130,47	27	893
Gladbeck	10,25	3	15	–	0	0	160,90	8	42	109,42	39	275
Göppingen	16,47	27	207	12,53	18	146	136,89	188	1918	97,85	40	958
Goslar	15,14	16	95	18,35	6	83	150,69	128	4096	101,90	2	37
Göttingen	13,93	120	1009	13,07	368	4223	132,18	840	10136	96,24	77	2433
Grevenbroich	13,90	2	6	10,21	7	90	137,86	30	146	69,79	1	8
Gütersloh	14,19	120	704	10,57	2	5	128,68	705	4515	82,77	14	120
Hagen	14,62	55	279	12,37	33	417	116,71	193	4145	99,48	3	148
Halle	13,89	18	133	15,24	4	22	121,78	968	10424	96,84	531	33784
Hamburg	14,87	246	2850	14,08	70	1705	136,55	1668	27429	111,57	542	16212
Hameln	13,81	53	259	12,96	2	5	141,65	352	2722	126,98	64	1088
Hamm	13,40	61	274	16,62	1	4	128,87	124	1014	115,26	70	473
Hanau	13,45	60	650	12,25	2	16	139,57	164	1638	92,83	43	928
Hannover	12,40	44	703	11,64	14	224	128,02	290	5235	104,47	132	3532
Hattingen	15,11	7	53	12,29	1	14	112,61	157	1876	–	0	0
Heidelberg	13,78	52	406	11,85	3	12	136,06	177	2037	105,85	223	4949
Heidenheim	16,02	11	129	12,94	3	9	161,71	194	1637	135,49	89	1877
Heilbronn	15,38	74	481	14,17	13	100	138,94	300	3622	79,48	5	237
Herford	14,99	14	36	17,65	1	3	146,12	126	660	–	0	0
Herne	17,14	4	29	–	0	0	124,78	61	626	140,75	9	227
Herten	12,39	9	83	14,66	1	5	146,80	47	217	102,49	27	309
Hilden	36,17	1	6	–	0	0	129,98	19	129	–	0	0
Hildesheim	13,96	19	237	14,21	24	162	130,87	113	1769	100,15	28	856
Husum	16,00	30	419	15,48	1	6	148,13	41	447	–	0	0
Iserlohn	14,72	28	113	14,52	6	31	143,96	69	309	125,18	11	263
Itzehoe	15,30	70	467	14,30	1	2	170,16	173	1313	127,56	4	17
Kaiserslautern	15,22	13	52	13,74	6	76	156,23	111	886	118,92	24	295
Kamen	12,14	16	73	9,61	2	4	143,49	51	251	–	0	0
Karlsruhe	12,45	57	437	11,16	9	93	137,93	119	1633	103,28	44	1288

Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m ³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Kassel	15,16	67	487	12,00	2	30	135,65	154	1458	139,07	114	2051
Kaufbeuren	17,48	3	11	19,68	1	12	125,87	36	631	–	0	0
Kempten	12,99	25	197	17,26	2	6	146,82	125	1795	97,42	146	4146
Kiel	13,80	42	519	17,12	2	36	154,46	195	3306	126,14	254	5402
Koblenz	13,31	5	21	14,85	7	37	132,28	33	316	–	0	0
Köln	14,43	56	1031	14,79	39	379	132,53	239	3428	117,65	64	2414
Krefeld	15,38	47	608	15,13	2	9	141,93	144	1683	127,09	29	492
Landshut	14,50	73	467	12,64	51	870	147,93	221	2621	129,24	13	184
Langenfeld	14,10	2	12	–	0	0	123,43	31	335	63,12	1	22
Leipzig	11,38	19	252	12,78	8	76	122,10	620	7492	92,04	266	12299
Leverkusen	14,57	9	27	16,23	3	8	115,84	91	1321	84,70	33	585
Limburg	16,34	10	31	14,39	15	65	134,02	118	924	66,02	4	195
Lübeck	16,05	15	140	–	0	0	183,23	175	2718	135,42	13	952
Lüdenscheid	15,27	20	149	18,36	57	552	175,55	41	283	–	0	0
Ludwigshafen	13,87	21	375	9,96	22	433	119,71	59	692	107,11	107	4417
Magdeburg	15,06	16	89	11,12	6	61	121,17	475	6151	92,41	499	17278
Mainz	12,95	81	1122	16,15	11	62	140,65	479	6688	97,85	105	2584
Mannheim	13,31	22	125	12,16	3	7	141,16	29	302	105,56	141	3104
Marburg	13,91	24	98	9,54	8	110	144,12	52	430	92,05	10	178
Marl	13,29	9	37	–	0	0	111,70	47	579	98,19	47	792
Meerbusch	13,66	32	285	16,24	7	74	137,70	45	467	–	0	0
Menden	16,58	16	80	17,93	5	83	161,48	123	1029	–	0	0
Moers	13,69	43	184	13,55	1	2	117,63	93	561	102,04	66	564
Mönchengladbach	16,61	46	401	13,25	62	436	137,67	334	2649	–	0	0
Mörfelden-Walldorf	15,25	29	304	13,52	5	41	135,52	62	382	–	0	0
Mülheim	14,79	21	93	13,13	5	39	132,54	67	498	73,34	6	270
München	16,11	118	3016	13,69	151	2604	167,52	396	11474	125,29	274	13960
Münster	13,57	218	1739	13,55	12	54	121,97	810	8528	103,77	180	3500
Neumünster	16,10	6	25	–	0	0	148,38	30	330	141,47	22	215
Neuss	13,41	17	95	13,46	17	119	127,83	51	513	117,40	6	145
Norderstedt	18,32	11	123	12,88	1	4	129,88	88	1093	112,05	14	627
Nordhorn	–	0	0	11,41	3	9	127,51	34	358	–	0	0
Nürnberg	14,73	131	1749	12,60	25	426	133,77	359	5397	112,39	82	2998
Oberhausen	11,82	15	73	–	0	0	102,19	39	336	99,95	28	376
Offenbach	16,97	98	875	12,43	45	1225	154,27	348	3073	117,38	217	4738
Offenburg	12,05	44	475	11,37	29	467	128,00	45	707	83,03	7	116
Oldenburg	18,44	2	15	20,22	6	61	132,93	194	1754	71,09	3	109
Paderborn	15,25	8	21	19,58	1	3	122,24	40	294	–	0	0



Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser in Städten, Kalenderjahr 2021

Ort	Heizöl			Erdgas						Fernwärme		
	I	AE	NE	m³	AE	NE	kWh	AE	NE	kWh	AE	NE
Pforzheim	14,26	59	326	15,80	5	16	121,61	316	2531	77,88	116	2582
Pirmasens	15,69	29	120	19,79	2	4	157,27	71	331	122,74	5	53
Potsdam	11,13	3	39	11,93	2	17	116,78	251	3310	85,09	446	20403
Ratingen	14,33	15	87	10,41	2	6	134,34	43	392	–	0	0
Recklinghausen	17,23	1	2	–	0	0	136,00	64	428	108,37	73	746
Regensburg	13,77	50	340	16,43	6	31	140,63	344	7065	100,37	13	392
Remscheid	14,73	7	57	–	0	0	131,65	57	833	–	0	0
Rendsburg	17,83	23	236	–	0	0	172,84	83	1268	–	0	0
Reutlingen	13,13	87	523	12,33	7	30	131,37	487	4417	93,61	416	5665
Rheine	15,82	61	344	13,80	7	56	130,09	522	3944	100,94	3	86
Rostock	–	0	0	9,75	6	71	116,26	164	1276	103,30	59	2697
Rüsselsheim	16,35	13	134	10,66	7	29	124,20	126	3279	65,97	1	33
Saarbrücken	14,40	76	938	14,74	30	309	140,07	165	1525	120,67	55	1079
Salzgitter	13,77	15	119	10,44	15	414	140,07	88	912	161,93	56	2421
Schleswig	17,99	19	257	–	0	0	167,58	80	812	140,40	8	116
Schweinfurt	11,35	3	35	11,91	2	14	122,43	43	606	86,19	11	237
Schwerin	22,25	2	16	12,71	11	72	130,76	203	1545	94,39	366	16123
Schwerte	14,07	23	132	9,91	2	5	145,94	113	723	122,32	1	41
Siegen	15,68	42	146	21,14	8	87	147,89	143	1041	–	0	0
Soest	13,76	111	557	12,84	2	4	122,03	551	3454	131,36	3	38
Solingen	14,63	5	14	14,44	29	108	140,24	9	115	–	0	0
Stuttgart	15,59	129	1002	12,16	13	223	132,39	317	4963	106,67	49	1300
Trier	12,13	16	110	–	0	0	114,95	54	655	–	0	0
Unna	15,68	13	42	13,32	4	20	126,33	72	495	143,49	1	6
Velbert	14,81	6	38	21,37	1	2	117,97	12	132	–	0	0
Viersen	13,99	8	57	14,94	24	297	126,03	69	631	92,83	2	49
Villingen-Schwenningen	13,49	22	162	–	0	0	135,83	108	1266	98,80	3	45
Weiden	15,66	14	74	18,66	6	22	149,31	112	1240	–	0	0
Wesel	7,58	1	3	12,40	1	2	125,00	16	109	–	0	0
Wetzlar	12,27	11	34	16,47	7	21	147,59	70	421	–	0	0
Wiesbaden	15,50	157	1856	11,76	18	175	140,38	695	8766	94,23	55	1146
Witten	15,07	16	80	16,25	5	54	139,05	87	732	–	0	0
Wittlich	13,33	26	118	12,93	5	39	115,46	37	245	–	0	0
Wolfenbüttel	15,25	19	155	11,62	2	9	114,85	80	817	–	0	0
Worms	15,24	41	304	13,37	12	82	127,94	88	920	88,46	1	12
Wuppertal	15,12	125	1208	13,74	6	26	141,97	217	2438	149,86	32	828
Würzburg	11,98	19	265	11,94	25	363	128,27	182	3678	90,96	50	1479
Mittelwert/Summe	14,73	5405	50440	12,93	2127	26943	133,87	31188	382278	99,08	11304	377616

B.4 | Heiz-, Warmwasser- und Nebenkosten

Heiz-, Warmwasser- und Nebenkosten (Heizöl) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Heizöl (l)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/Wohnung	Warmwasser- verbrauch l/m ²	Warmwasser- verbrauch m ³ /Wohnung
Augsburg	86000–89999	14,26	0,65	9,31	3,37	12,68	71,89	911,50	226,65	16,29
Berlin	10000–16999	15,54	0,61	9,48	2,57	12,14	72,13	875,73	203,57	14,68
Bremen	26000–29999	14,59	0,62	9,01	2,88	11,88	71,17	845,64	158,42	11,28
Chemnitz	07000–09999	13,18	0,64	8,39	2,82	11,21	63,96	717,15	198,74	12,71
Dresden	01000–03999	13,32	0,62	8,30	2,65	10,95	71,44	782,53	197,46	14,11
Düsseldorf	40000–43999	14,95	0,61	9,18	2,77	11,95	74,23	886,71	149,34	11,08
Erfurt	98000–99999	12,42	0,65	8,08	2,66	10,74	68,84	739,29	200,23	13,78
Essen	44000–47999	14,11	0,62	8,75	2,62	11,36	77,27	878,03	130,26	10,07
Frankfurt am Main	60000–65999	14,47	0,63	9,18	3,38	12,56	71,49	897,93	217,12	15,52
Freiburg	76000–79999	12,96	0,66	8,57	3,27	11,83	75,07	888,30	210,13	15,77
Hamburg	20000–23999	15,43	0,61	9,37	2,67	12,05	68,77	828,79	203,59	14,00
Hannover	30000–32999	13,35	0,63	8,45	2,69	11,14	76,27	849,78	171,45	13,08
Kassel	33000–36999	13,53	0,64	8,61	3,01	11,62	80,02	930,10	189,13	15,13
Kiel	24000–25999	15,81	0,60	9,52	2,71	12,23	67,42	824,47	207,27	13,97
Köln	50000–53999	14,41	0,61	8,79	2,60	11,39	73,48	836,61	179,95	13,22
Leipzig	04000–06999	12,71	0,63	7,99	2,75	10,72	65,09	697,97	189,25	12,32
Magdeburg	37000–39999	13,37	0,64	8,49	2,86	11,35	72,32	821,00	173,86	12,57
Mainz	54000–56999	13,42	0,64	8,58	2,93	11,51	76,10	875,84	195,29	14,86
München	80000–85999	13,97	0,66	9,18	3,47	12,65	70,48	891,59	246,43	17,37
Münster	48000–49999	14,02	0,62	8,71	2,98	11,70	72,91	852,66	210,68	15,36
Nürnberg	90000–94999	13,66	0,66	9,05	3,10	12,16	75,13	913,17	210,91	15,85
Saarbrücken	66000–69999	13,88	0,64	8,86	3,07	11,93	75,57	901,37	184,71	13,96
Schwerin	17000–19999	11,57	0,61	7,09	2,62	9,71	60,88	591,22	161,24	9,82
Siegen	57000–59999	13,93	0,63	8,75	2,80	11,56	79,82	922,38	159,67	12,74
Stuttgart	70000–75999	13,89	0,66	9,13	3,63	12,76	74,26	947,66	230,61	17,13
Würzburg	95000–97999	13,66	0,65	8,92	3,16	12,10	74,57	902,53	177,93	13,27
Mittelwert	00000–99999	13,96	0,64	8,91	3,11	12,02	73,02	877,94	202,34	14,77



Heiz- Warmwasser- und Nebenkosten (Erdgas in m³) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Erdgas (m³)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heiz- und Warmwasser- kosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heiz- und Warmwasser- kosten €/Wohnung	Warm- wasser- verbrauch l/m ²	Warm- wasser- verbrauch m ³ /Wohnung
Augsburg	86000–89999	13,45	0,53	7,08	3,32	10,40	69,26	720,19	253,88	17,58
Berlin	10000–16999	11,98	0,52	6,19	2,45	8,64	65,24	563,82	261,06	17,03
Bremen	26000–29999	15,38	0,55	8,46	3,07	11,52	64,20	739,83	177,04	11,37
Chemnitz	07000–09999	12,43	0,56	6,96	3,04	10,01	59,76	598,01	196,75	11,76
Dresden	01000–03999	13,10	0,60	7,82	2,68	10,51	65,17	684,78	217,87	14,20
Düsseldorf	40000–43999	13,47	0,54	7,23	2,88	10,13	75,08	760,71	219,54	16,48
Erfurt	98000–99999	12,80	0,60	7,70	3,06	10,76	64,46	693,60	227,40	14,66
Essen	44000–47999	14,38	0,59	8,48	2,77	11,25	70,09	788,62	198,09	13,88
Frankfurt am Main	60000–65999	13,00	0,58	7,58	3,30	10,88	69,29	753,68	266,51	18,47
Freiburg	76000–79999	12,32	0,53	6,57	3,01	9,57	70,85	678,32	243,45	17,25
Hamburg	20000–23999	13,91	0,51	7,12	2,24	9,36	67,56	632,35	290,76	19,64
Hannover	30000–32999	12,65	0,50	6,33	2,74	9,11	73,56	670,12	232,21	17,08
Kassel	33000–36999	14,13	0,57	8,01	2,85	10,85	69,93	759,01	213,68	14,94
Kiel	24000–25999	14,58	0,57	8,32	2,70	11,02	66,15	728,89	166,71	11,03
Köln	50000–53999	14,61	0,55	8,00	3,05	11,05	68,50	756,74	206,86	14,17
Leipzig	04000–06999	12,78	0,62	7,96	2,60	10,55	62,19	656,38	197,03	12,25
Magdeburg	37000–39999	12,99	0,55	7,07	2,71	9,78	64,46	630,12	230,44	14,85
Mainz	54000–56999	13,39	0,57	7,58	2,84	10,42	74,48	776,28	192,37	14,33
München	80000–85999	13,60	0,49	6,70	3,28	9,98	67,53	673,97	294,49	19,89
Münster	48000–49999	13,22	0,52	6,91	2,76	9,67	69,44	671,18	209,03	14,52
Nürnberg	90000–94999	13,31	0,55	7,33	3,28	10,61	65,67	696,79	261,49	17,17
Saarbrücken	66000–69999	12,50	0,61	7,62	2,63	10,26	76,54	785,18	208,24	15,94
Schwerin	17000–19999	11,61	0,64	7,47	2,67	10,14	57,97	587,84	198,08	11,48
Siegen	57000–59999	15,31	0,55	8,41	2,73	11,17	70,33	785,35	262,31	18,45
Stuttgart	70000–75999	12,10	0,58	7,00	3,57	10,58	73,05	772,48	249,10	18,20
Würzburg	95000–97999	13,59	0,58	7,89	2,81	10,70	71,03	759,87	226,01	16,05
Mittelwert	00000–99999	13,06	0,55	7,12	2,93	10,05	67,64	679,46	248,79	16,83

Heiz- Warmwasser- und Nebenkosten (Erdgas in kWh) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Erdgas (kWh)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/Wohnung	Warmwasser- verbrauch l/m ²	Warmwasser- verbrauch m ³ /Wohnung
Augsburg	86000–89999	140,23	0,05	7,18	3,17	10,35	69,91	723,78	270,08	18,88
Berlin	10000–16999	127,17	0,05	6,64	2,24	8,89	67,44	599,81	241,34	16,28
Bremen	26000–29999	141,44	0,05	7,58	2,48	10,07	69,78	702,28	227,11	15,85
Chemnitz	07000–09999	131,39	0,06	7,28	2,39	9,67	62,53	604,68	209,63	13,11
Dresden	01000–03999	130,86	0,06	7,26	2,52	9,79	66,81	653,74	228,59	15,27
Düsseldorf	40000–43999	130,16	0,06	7,26	2,77	10,05	75,02	753,67	236,23	17,72
Erfurt	98000–99999	126,09	0,06	7,10	2,60	9,70	66,12	641,53	229,02	15,14
Essen	44000–47999	128,91	0,06	7,05	2,55	9,60	71,65	688,15	344,76	24,70
Frankfurt am Main	60000–65999	141,67	0,06	7,85	3,18	11,04	70,54	778,55	263,08	18,56
Freiburg	76000–79999	129,85	0,05	6,65	3,15	9,80	73,69	722,05	253,67	18,69
Hamburg	20000–23999	139,11	0,05	6,68	2,33	9,03	67,73	611,32	273,49	18,52
Hannover	30000–32999	133,00	0,06	7,24	2,51	9,77	73,41	717,40	212,49	15,60
Kassel	33000–36999	134,44	0,05	7,32	2,68	10,00	71,36	713,29	257,53	18,38
Kiel	24000–25999	151,95	0,05	8,12	2,55	10,67	65,44	698,52	248,62	16,27
Köln	50000–53999	125,75	0,06	6,88	2,58	9,46	70,76	669,47	257,85	18,24
Leipzig	04000–06999	124,81	0,06	7,11	2,45	9,56	64,66	618,37	232,26	15,02
Magdeburg	37000–39999	130,82	0,05	6,91	2,50	9,43	65,66	619,42	216,49	14,21
Mainz	54000–56999	136,99	0,06	7,61	2,87	10,49	71,26	747,25	249,27	17,76
München	80000–85999	150,69	0,05	7,12	3,21	10,34	68,79	711,03	291,96	20,08
Münster	48000–49999	126,28	0,05	6,53	2,68	9,22	68,73	633,42	259,61	17,84
Nürnberg	90000–94999	136,14	0,05	6,97	2,92	9,89	68,51	677,29	259,99	17,81
Saarbrücken	66000–69999	132,72	0,06	8,05	2,87	10,92	72,50	791,99	238,94	17,32
Schwerin	17000–19999	123,97	0,06	7,20	2,63	9,83	62,51	614,25	208,57	13,04
Siegen	57000–59999	130,50	0,06	7,43	2,65	10,08	71,81	724,03	229,02	16,44
Stuttgart	70000–75999	130,69	0,06	7,15	3,41	10,56	73,26	773,86	273,89	20,06
Würzburg	95000–97999	137,18	0,06	7,47	2,82	10,30	67,91	699,18	234,39	15,92
Mittelwert	00000–99999	134,25	0,05	7,21	2,76	9,97	69,08	688,95	250,63	17,31



Heiz- Warmwasser- und Nebenkosten (Fernwärme) nach Postleitregionen, Kalenderjahr 2021

Fernwärme (kWh)

Region	PLZ-Bereich	Energieverbrauch l/m ²	Energiepreis €/l	Energiekosten €/m ²	Nebenkosten €/m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/m ²	Beheizte Wohnfläche m ²	Heiz- und Warmwasserkosten €/Wohnung	Warmwasser- verbrauch l/m ²	Warmwasser- verbrauch m ³ /Wohnung
Augsburg	86000–89999	111,69	0,10	10,66	2,40	13,06	73,13	955,26	273,88	20,03
Berlin	10000–16999	92,50	0,10	8,82	1,49	10,32	62,57	645,47	253,97	15,89
Bremen	26000–29999	121,07	0,09	10,80	1,90	12,71	57,10	725,68	240,44	13,73
Chemnitz	07000–09999	91,41	0,11	9,79	1,51	11,32	57,44	649,99	219,49	12,61
Dresden	01000–03999	90,51	0,10	9,30	1,80	11,11	60,48	671,63	225,36	13,63
Düsseldorf	40000–43999	106,17	0,09	9,28	1,96	11,25	77,41	870,83	305,86	23,68
Erfurt	98000–99999	89,10	0,10	9,15	1,51	10,67	57,13	609,34	241,71	13,81
Essen	44000–47999	105,15	0,10	10,51	1,98	12,49	69,11	863,38	253,49	17,52
Frankfurt am Main	60000–65999	109,56	0,11	11,52	2,92	14,44	69,18	999,30	317,19	21,94
Freiburg	76000–79999	97,74	0,09	9,20	2,35	11,56	71,53	826,52	259,65	18,57
Hamburg	20000–23999	110,58	0,09	9,92	1,86	11,79	67,09	791,12	270,84	18,17
Hannover	30000–32999	109,22	0,08	9,16	2,20	11,40	70,49	803,41	232,30	16,37
Kassel	33000–36999	111,88	0,08	9,06	2,16	11,22	65,16	731,38	280,73	18,29
Kiel	24000–25999	123,08	0,09	11,49	2,19	13,71	65,27	894,59	238,77	15,58
Köln	50000–53999	110,36	0,09	10,27	2,06	12,32	68,07	838,85	271,44	18,48
Leipzig	04000–06999	96,06	0,10	9,62	1,52	11,14	56,98	634,96	245,88	14,01
Magdeburg	37000–39999	102,33	0,10	9,91	1,52	11,44	61,85	707,65	237,78	14,71
Mainz	54000–56999	101,16	0,09	9,26	2,35	11,61	72,29	838,98	285,04	20,61
München	80000–85999	120,21	0,09	10,89	2,80	13,70	65,21	893,32	312,04	20,35
Münster	48000–49999	107,53	0,08	9,06	2,31	11,37	65,60	745,99	326,40	21,41
Nürnberg	90000–94999	106,28	0,09	9,13	2,46	11,59	65,89	763,53	304,34	20,05
Saarbrücken	66000–69999	107,30	0,10	10,36	2,43	12,79	71,04	908,26	262,88	18,67
Schwerin	17000–19999	95,72	0,11	10,14	1,41	11,55	56,97	657,79	239,12	13,62
Siegen	57000–59999	117,43	0,08	9,50	2,01	11,50	71,71	824,99	245,51	17,61
Stuttgart	70000–75999	94,33	0,10	9,67	2,98	12,65	73,80	933,86	306,83	22,64
Würzburg	95000–97999	93,20	0,09	7,98	2,03	10,02	72,90	730,30	202,11	14,73
Mittelwert	00000–99999	98,96	0,10	9,64	1,81	11,46	62,48	715,99	255,16	15,94

C | Energieverbrauchsanteil für die Trinkwassererwärmung

Energieverbrauchsanteil für die Trinkwassererwärmung am Gesamtenergieverbrauch (Heizung und Wasser), Kalenderjahr 2021

Heizöl (l)

Verbrauchsanteil in %	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE je AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
0-5	243	0,90	431	1,60	60	0,20	20	0,10	754	2,90
5-8	417	1,60	640	2,40	83	0,30	22	0,10	1162	4,40
8-10	360	1,40	654	2,50	99	0,40	33	0,10	1146	4,30
10-12	445	1,70	833	3,20	146	0,60	63	0,20	1487	5,60
12-14	482	1,80	1021	3,90	195	0,70	70	0,30	1768	6,70
14-16	461	1,70	1120	4,20	260	1,00	99	0,40	1940	7,30
16-18	463	1,80	1217	4,60	286	1,10	160	0,60	2126	8,00
18-20	430	1,60	1280	4,80	346	1,30	164	0,60	2220	8,40
20-25	898	3,40	2703	10,20	858	3,20	525	2,00	4984	18,90
25-35	942	3,60	3085	11,70	1129	4,30	800	3,00	5956	22,50
35-45	344	1,30	1022	3,90	348	1,30	248	0,90	1962	7,40
> 45	183	0,70	508	1,90	136	0,50	95	0,40	922	3,50
Gesamt	5668	21,40	14514	54,90	3946	14,90	2299	8,70	26427	100,00

Erdgas (m³)

Verbrauchsanteil in %	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE je AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
0-5	35	0,60	74	1,20	26	0,40	13	0,20	148	2,40
5-8	48	0,80	113	1,80	23	0,40	12	0,20	196	3,20
8-10	53	0,90	105	1,70	29	0,50	12	0,20	199	3,30
10-12	46	0,80	153	2,50	39	0,60	21	0,30	259	4,20
12-14	49	0,80	177	2,90	69	1,10	24	0,40	319	5,20
14-16	51	0,80	203	3,30	76	1,20	34	0,60	364	5,90
16-18	39	0,60	222	3,60	71	1,20	42	0,70	374	6,10
18-20	49	0,80	281	4,60	109	1,80	69	1,10	508	8,30
20-25	90	1,50	551	9,00	340	5,60	227	3,70	1208	19,70
25-35	110	1,80	633	10,30	450	7,30	451	7,40	1644	26,80
35-45	41	0,70	243	4,00	172	2,80	179	2,90	635	10,40
> 45	29	0,50	122	2,00	59	1,00	59	1,00	269	4,40
Gesamt	640	10,50	2877	47,00	1463	23,90	1143	18,70	6123	100,00



Energieverbrauchsanteil für die Trinkwassererwärmung am Gesamtenergieverbrauch (Heizung und Wasser), Kalenderjahr 2021

Erdgas (kWh)

Verbrauchs- anteil in %	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE je AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
0-5	391	0,50	873	1,00	264	0,30	141	0,20	1669	2,00
5-8	474	0,60	1248	1,50	306	0,40	143	0,20	2171	2,60
8-10	419	0,50	1308	1,60	297	0,40	158	0,20	2182	2,60
10-12	528	0,60	1729	2,10	471	0,60	214	0,30	2942	3,50
12-14	556	0,70	2193	2,60	701	0,80	339	0,40	3789	4,50
14-16	605	0,70	2699	3,20	1026	1,20	540	0,60	4870	5,80
16-18	606	0,70	2920	3,50	1419	1,70	667	0,80	5612	6,70
18-20	602	0,70	3067	3,70	1666	2,00	968	1,20	6303	7,50
20-25	1225	1,50	7466	8,90	4723	5,60	3264	3,90	16678	19,90
25-35	1499	1,80	9530	11,40	7370	8,80	5790	6,90	24189	28,80
35-45	583	0,70	3668	4,40	2581	3,10	2301	2,70	9133	10,90
> 45	422	0,50	1976	2,40	1149	1,40	802	1,00	4349	5,20
Gesamt	7910	9,40	38677	46,10	21973	26,20	15327	18,30	83887	100,00

Fernwärme (kWh)

Verbrauchs- anteil in %	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE je AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
0-5	11	0,10	70	0,30	39	0,20	59	0,30	179	0,90
5-8	26	0,10	86	0,40	32	0,20	56	0,30	200	1,00
8-10	16	0,10	57	0,30	38	0,20	43	0,20	154	0,70
10-12	24	0,10	86	0,40	53	0,30	91	0,40	254	1,20
12-14	17	0,10	126	0,60	73	0,40	123	0,60	339	1,60
14-16	22	0,10	124	0,60	104	0,50	185	0,90	435	2,10
16-18	17	0,10	150	0,70	136	0,70	303	1,50	606	2,90
18-20	23	0,10	170	0,80	162	0,80	395	1,90	750	3,60
20-25	38	0,20	444	2,20	603	2,90	1609	7,80	2694	13,10
25-35	53	0,30	884	4,30	1483	7,20	5546	26,90	7966	38,60
35-45	24	0,10	490	2,40	1048	5,10	3856	18,70	5418	26,30
> 45	7	0,00	188	0,90	388	1,90	1046	5,10	1629	7,90
Gesamt	278	1,30	2875	13,90	4159	20,20	13312	64,50	20624	100,00



Warmwasserverbrauchsbereiche nach Postleitzonen und Deutschland, Kalenderjahr 2021

Postleitzone 6

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	646	3,00	1625	7,50	343	1,60	187	0,90	2801	13,00
50-100	272	1,30	665	3,10	124	0,60	47	0,20	1108	5,10
100-200	839	3,90	3274	15,20	926	4,30	477	2,20	5516	25,50
200-300	573	2,70	3127	14,50	1503	7,00	1139	5,30	6342	29,40
300-400	279	1,30	1534	7,10	798	3,70	870	4,00	3481	16,10
400-500	109	0,50	557	2,60	342	1,60	398	1,80	1406	6,50
500-600	54	0,30	236	1,10	135	0,60	149	0,70	574	2,70
600-700	29	0,10	99	0,50	49	0,20	28	0,10	205	0,90
700-800	17	0,10	33	0,20	28	0,10	12	0,10	90	0,40
800-1000	12	0,10	38	0,20	15	0,10	7	0,00	72	0,30
Gesamt	2830	13,10	11188	51,80	4263	19,70	3314	15,30	21595	100,00

Postleitzone 7

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	173	1,40	470	3,70	77	0,60	58	0,50	778	6,10
50-100	106	0,80	267	2,10	66	0,50	27	0,20	466	3,70
100-200	374	3,00	1760	13,90	698	5,50	378	3,00	3210	25,40
200-300	284	2,20	2001	15,80	1214	9,60	923	7,30	4422	34,90
300-400	153	1,20	1055	8,30	664	5,20	536	4,20	2408	19,00
400-500	61	0,50	375	3,00	228	1,80	225	1,80	889	7,00
500-600	24	0,20	153	1,20	60	0,50	62	0,50	299	2,40
600-700	12	0,10	54	0,40	21	0,20	20	0,20	107	0,80
700-800	9	0,10	34	0,30	8	0,10	6	0,00	57	0,50
800-1000	3	0,00	13	0,10	3	0,00	6	0,00	25	0,20
Gesamt	1199	9,50	6182	48,80	3039	24,00	2241	17,70	12661	100,00

Postleitzone 8

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	193	1,60	402	3,40	92	0,80	114	1,00	801	6,80
50-100	97	0,80	218	1,90	92	0,80	44	0,40	451	3,80
100-200	360	3,10	1267	10,80	568	4,80	419	3,60	2614	22,30
200-300	368	3,10	1496	12,80	919	7,80	1175	10,00	3958	33,80
300-400	201	1,70	810	6,90	503	4,30	949	8,10	2463	21,00
400-500	88	0,80	313	2,70	213	1,80	346	3,00	960	8,20
500-600	31	0,30	113	1,00	77	0,70	88	0,80	309	2,60
600-700	11	0,10	43	0,40	24	0,20	22	0,20	100	0,90
700-800	3	0,00	26	0,20	7	0,10	3	0,00	39	0,30
800-1000	7	0,10	11	0,10	4	0,00	5	0,00	27	0,20
Gesamt	1359	11,60	4699	40,10	2499	21,30	3165	27,00	11722	100,00

Postleitzone 9

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	177	1,70	502	4,80	98	0,90	59	0,60	836	8,00
50-100	82	0,80	284	2,70	76	0,70	41	0,40	483	4,60
100-200	302	2,90	1489	14,20	651	6,20	558	5,30	3000	28,50
200-300	196	1,90	1315	12,50	1030	9,80	1319	12,50	3860	36,70
300-400	94	0,90	567	5,40	450	4,30	482	4,60	1593	15,10
400-500	49	0,50	174	1,70	119	1,10	144	1,40	486	4,60
500-600	18	0,20	72	0,70	44	0,40	40	0,40	174	1,70
600-700	3	0,00	24	0,20	11	0,10	9	0,10	47	0,40
700-800	3	0,00	11	0,10	8	0,10	3	0,00	25	0,20
800-1000	2	0,00	4	0,00	2	0,00	3	0,00	11	0,10
Gesamt	926	8,80	4442	42,20	2489	23,70	2658	25,30	10515	100,00

Deutschland

Verbrauchs- bereich l/m ²	Anzahl Wohnungen je Abrechnungseinheit NE/AE									
	2		3-6		7-12		> 12		Gesamt	
	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
<50	3418	2,50	8034	5,90	2069	1,50	1357	1,00	14878	10,90
50-100	1228	0,90	3388	2,50	999	0,70	510	0,40	6125	4,50
100-200	4056	3,00	17388	12,70	8206	6,00	6656	4,90	36306	26,50
200-300	3122	2,30	17339	12,70	11879	8,70	13993	10,20	46333	33,80
300-400	1512	1,10	8041	5,90	5554	4,10	6488	4,70	21595	15,80
400-500	659	0,50	2842	2,10	1877	1,40	2143	1,60	7521	5,50
500-600	253	0,20	1108	0,80	601	0,40	659	0,50	2621	1,90
600-700	116	0,10	422	0,30	214	0,20	168	0,10	920	0,70
700-800	59	0,00	175	0,10	81	0,10	52	0,00	367	0,30
800-1000	46	0,00	130	0,10	38	0,00	43	0,00	257	0,20
Gesamt	14469	10,60	58867	43,00	31518	23,00	32069	23,40	136923	100,00

MORGEN

nutzen wir die Energie,
die wir heute sparen.



Das Unternehmen Techem

Techem ist ein führender Serviceanbieter für smarte und nachhaltige Gebäude. Die Leistungen des Unternehmens decken die Themen Energiemanagement, Ressourcenschutz, Wohngesundheit und Prozesseffizienz in Immobilien ab. Das Unternehmen wurde 1952 gegründet, ist heute mit rund 4.000 Mitarbeitenden in 19 Ländern aktiv und hat mehr als 12 Millionen Wohnungen im Service. Techem bietet Effizienzsteigerung entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Wärme und Wasser in Immobilien sowie regenerative Versorgungskonzepte und -lösungen an. Als Marktführer in der Funkfernerfassung von Energieverbrauch in Wohnungen treibt Techem die Vernetzung und die digitalen Prozesse in Immobilien voran. Moderne Funkrauchwarnmelder mit Ferninspektion, Messstellenbetrieb, Electric Vehicle Charging (EV Charging) sowie Leistungen rund um die Verbesserung der Trinkwasserqualität in Immobilien ergänzen das Lösungsportfolio für die Wohnungswirtschaft.

Unsere Kunden

Direkte Kunden von Techem sind Unternehmen der Wohnungswirtschaft, Hauseigentümer und Eigentümergemeinschaften oder Genossenschaften ebenso wie Betreiber von Gewerbeimmobilien, beispielsweise Hotels, Bürogebäuden oder Einkaufszentren, und zunehmend auch Entwickler von städtischen Wohn- und/oder Gewerbequartieren.

Geschäftstätigkeit im Überblick

Von den Dienstleistungen von Techem profitieren Mietende der Immobilien durch geringere Verbrauchskosten, mehr Sicherheit im Gebäude oder eine bessere Trinkwasserqualität. Zudem leisten die Produkte und Dienstleistungen von Techem einen Beitrag zu klimafreund-

lichen Gebäuden. Neben klassischem Submetering, also der verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung, bietet das Unternehmen professionelle Wärmelieferung für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeimmobilien an. Die zunehmende Digitalisierung des Submeterings und die dafür benötigte Infrastruktur sind Basis für weitere Dienstleistungen, die Prozesseffizienz, Energieeffizienz, CO₂e-Reduktion und Wohngesundheit in Immobilien im Fokus haben. Im Detail begleitet und unterstützt Techem Immobilieneigentümer und -verwalter dabei, prozessuale, technische und bauliche Optimierungsmaßnahmen mit Blick auf ein klares Ziel zu bewerten: einen CO₂e-optimierten und effizienten technischen Gebäudebetrieb.

Anfang des Jahres wurde das Techem Research Institute on Sustainability (TRIOS) gegründet, um der zunehmend wachsenden Bedeutung von ESG-Kriterien (Environmental, Social und Governance, Umwelt, Soziales und Unternehmensführung) bei der Unternehmenssteuerung Rechnung zu tragen. Hier werden sämtliche Aktivitäten zur Nachhaltigkeitsforschung und den Belangen des Nachhaltigkeitsmanagements gebündelt sowie der Dialog und Partnerschaften mit gesellschaftlichen Stakeholdern, wissenschaftlichen Einrichtungen und Gremien verantwortet. Zu den wesentlichen Aufgaben von TRIOS gehören darüber hinaus Datenauswertungen und die Entwicklung mathematisch-statistischer Modelle für die Erzeugung und Analyse von Verbrauchs- und CO₂-Kennzahlen, die sich aus den anonymisierten Verbrauchszahlen ableiten lassen und geeignet sind, den energetischen Zustand von Gebäuden zu beurteilen. Diese Auswertungen sind grundlegend für die hier vorliegenden Verbrauchskennwerte.

Glossar

A/V-Verhältnis

Das A/V-Verhältnis beschreibt die Oberfläche der thermischen Gebäudehülle, dividiert durch das im Gebäude beheizte Volumen. Je kleiner dieses Verhältnis ist, desto kompakter beziehungsweise energiesparender ist das Haus.

Blockheizkraftwerk (BHKW)

Ein Blockheizkraftwerk ist eine modular aufgebaute Anlage zur Gewinnung elektrischer Energie und Wärme, die vorzugsweise am Ort des Wärmeverbrauchs betrieben wird, aber auch Nutzwärme in ein Nahwärmenetz einspeisen kann. Sie nutzt dafür das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung.

Brennwerteffekt

Der Begriff Brennwerteffekt bezeichnet den zusätzlichen Wärmegewinn in (Gas-)Brennwertkesseln durch die Nutzung der im Wasserdampf der Abgase versteckten Wärmemenge. Sobald Wasserdampf kondensiert, wird Wärme frei. Brennwertkessel kühlen die Abgase so weit ab, bis sich der darin enthaltene Wasserdampf verflüssigt. Durch die Kondensation wird die im Dampf enthaltene Energie als Wärme freigesetzt, was die Effizienz der Anlage erhöht.

Contracting

Contracting bedeutet in der Immobilienwirtschaft die Übertragung einer Dienstleistung im Energiebereich auf einen Dienstleister. Der Dienstleister übernimmt dabei

eine fest definierte Leistung in der Energieversorgung und entlastet damit seinen Kunden von einem Spektrum verschiedener Aufgaben und Verantwortlichkeiten.

Bewertung der Endenergie

Im Rahmen der vorliegenden Studie wird die Endenergie für Verbrauchsanalysen in der Form betrachtet, wie sie vom Versorger in das Gebäude geliefert wird. Dabei wird Heizöl mit H_i (unterer Heizwert) und Erdgas i.d.R. vom Versorger bereits mit H_s (Brennwert = oberer Heizwert) bewertet. Die Berechnung der Kesselnutzungsgrade in Kapitel 5.4 (Jahresnutzungsgrad) erfolgt ausschließlich heizwertbezogen.

Energiebedarf

Der Energiebedarf eines Hauses ist eine theoretische Größe, die anhand der Gebäudegüte, der Art und Qualität der Heizungsanlage und weiterer Faktoren errechnet wird.

Energieverbrauch

Der Energieverbrauch eines Gebäudes bezeichnet den tatsächlich gemessenen Verbrauch an Wärme und/oder Strom.

Gebäudegüte

Die Gebäudegüte drückt die energetische Qualität des Gebäudes gemessen an der Dämmung von Wänden und Fenstern aus.

Jahresnutzungsgrad

Der Jahresnutzungsgrad einer Heizungsanlage ist das Verhältnis der im Laufe eines Betriebsjahres tatsächlich erzeugten Wärme zu der dem Heizkessel zugeführten Endenergie. Er ist damit ein Maß für die Güte, mit der die im Brennstoff enthaltene Endenergie tatsächlich genutzt werden konnte.

Klimafaktor

Ein Klimafaktor ist eine Maßzahl, die sich auf einen Zeitraum von 12 Monaten bezieht. Er dient zur Witterungsbereinigung von Energieverbrauchswerten. Der Deutsche Wetterdienst berechnet Klimafaktoren flächendeckend für ganz Deutschland und stellt standortbezogene Klimafaktoren für jede Zustell-Postleitzahl zur Verfügung. Ein Klimafaktor größer 1 bedeutet dabei, dass die Außentemperatur im Betrachtungszeitraum höher lag als im langjährigen Mittel. Ein Klimafaktor kleiner 1 zeigt entsprechend eine niedrigere Außentemperatur an.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Kraft-Wärme-Kopplung meint die gemeinsame Erzeugung und anschließende Nutzung von Wärmeenergie und elektrischer (mechanischer) Energie. Der Vorteil von Kraft-Wärme-Kopplung ist die deutlich höhere Energieeffizienz, das heißt die bessere Ausnutzung der im herangezogenen Energieträger (z. B. Erdgas, Holzpellets) enthaltenen Gesamtenergie und damit der verringerte Bedarf an Brennstoff (Ressourceneinsparung) im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Wärme und Strom.

Rohrwärmeanteil

Der Rohrwärmeanteil ist der Anteil der in das Gebäude eingebrachten Wärmemenge, der nicht kontrolliert über die dafür vorgesehenen Heizflächen, sondern unkontrolliert über die Verteilleitungen (Rohrleitungen) in die Nutzeinheiten (Wohnungen) abgegeben wird. Ein hoher Rohrwärmeanteil erschwert die zielgerichtete und nutzerspezifische Wärmeversorgung im Gebäude und die verbrauchsabhängige Abrechnung des Wärmeenergieverbrauchs.

Rebound-Effekt

Der Rebound-Effekt (Rebound: englisch für Abprall) bezeichnet in der Energieökonomie das Phänomen, dass Effizienzsteigerungen nicht in vollem Umfang das erwartete Ausmaß der Energieeinsparungen erzielen. Eine Art des Rebound-Effektes ist der Mental Rebound: Im Zuge von technischen Effizienzsteigerungen verändert sich das Nutzerverhalten negativ in der Annahme, keinen so großen Sparzwängen mehr zu unterliegen. Ein Teil der möglichen Einsparungen wird somit durch einen höheren Verbrauch kompensiert.

Rücklauftemperatur

Die Rücklauftemperatur ist die Temperatur des im Heizkreislauf zum Wärmeerzeuger zurückfließenden Heizungswassers nach der Abgabe von Wärme über die Heizkörper.

Sonnenstunden

Als Sonnenstunden wird im Rahmen der Studie die aufsummierte tägliche Sonnenscheindauer an Heiztagen (Tage mit einer mittleren Außentemperatur kleiner 15°C) in der Heizperiode (1.1. bis 30.4. und 1.9 bis 31.12. eines Kalenderjahres) verstanden. Datengrundlage sind Daten des Deutschen Wetterdienstes DWD für einzelne Wetterstationen.

Statistische Standardabweichung

Die Standardabweichung ist eine statistische Kenngröße und ein Maß für die Streubreite einer Werteverteilung. Die Standardabweichung ist definiert als die mittlere Abweichung aller Werte vom Mittelwert. Bei einer „Normalverteilung“ liegen ca. 2/3 aller Werte im Bereich Mittelwert plus/minus Standardabweichung.

Verbrauchswärmeanteil

Der Verbrauchswärmeanteil ist gemäß VDI 2077 (Blatt 3.5 Rohrwärme) definiert als der Anteil der in das Gebäude insgesamt für Raumheizung eingebrachten Wärmemenge, der tatsächlich über die Heizflächen in die Nutzheiten abgegeben wird. Bei Werten unter 0,34 wird vom VDI 2077 eine rechnerische Korrektur der Verbrauchsabrechnung besonders empfohlen.

Verbundene Anlagen

Von verbundenen Anlagen spricht man bei einer kombinierten Erzeugung von Raumheizwärme und Warmwasser in einer gemeinsamen Anlage. Alternativ steht die getrennte Erzeugung von Wärme in einem Heizkessel und die dezentrale Erzeugung von Warmwasser, etwa in einem Durchlauferhitzer.

Vorlauftemperatur

Als Vorlauftemperatur bezeichnet man die Temperatur des im Heizkreislauf vom Wärmeerzeuger abfließenden Heizungswassers vor der Abgabe von Wärme über die Heizkörper.

Wärmeschutzstandard

siehe Gebäudegüte.

Warmwasseranteil

Unter dem Warmwasseranteil versteht man den Anteil des Energieverbrauchs einer verbundenen Heizungsanlage der nicht für die Erzeugung von Heizungswärme verbraucht wird, sondern für die Erwärmung von Trinkwasser.

Witterungsbereinigt

Die Witterung des jeweiligen Jahres hat einen großen Einfluss auf die Höhe des Wärmeverbrauchs. Für die Vergleichbarkeit des Energieverbrauchs z. B. in Form von langfristigen Trends müssen die jährlichen Verbräuche erst witterungsbereinigt werden. Dazu wird der Einfluss der jährlichen Witterungsschwankungen aus dem Verbrauchswert herausgerechnet. Dies geschieht unter Verwendung von Klimafaktoren.

Abkürzungen

AE

Abrechnungseinheit(en)

BHKW

Blockheizkraftwerk

KWK

Kraft-Wärme-Kopplung

LS

Liegenschaft(en)

NE

Nutzeinheit(en)

WW

Warmwasser

WMZ

Wärmemengenzähler

Quellenverzeichnis

1) BaltBest (S. 20)

Einfluss der Betriebsführung auf die Effizienz von Heizungsanlagen im Bestand. Projektlaufzeit: 01.12.2018 – 30.11.2021. Gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

2) Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann (S. 25)

Auswirkungen der verbrauchsabhängigen Abrechnung in Abhängigkeit von der energetischen Gebäudequalität in der EU, TU Dresden, 31. Oktober 2020

3) Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann, Juliane Schmidt (S. 25)

Auswirkungen der verbrauchsabhängigen Abrechnung in Abhängigkeit von der energetischen Gebäudequalität, TU Dresden, Januar 2013

4) VDI 2077 (S. 150)

Verbrauchskostenabrechnung für die technische Gebäudeausrüstung, Blatt 3.5 Verfahren zur Berücksichtigung der Rohrwärmeabgabe, Verein Deutscher Ingenieure, Mai 2018

Techem Energy Services GmbH
Hauptstraße 89
65760 Eschborn, Germany
www.techem.de



techem